



Sun™ Advanced Lights Out Manager Användarhandbok

för Netra™ 240 Server

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Artikelnr. 817-5005-11
juli 2004, revision A

Skicka kommentarer om detta dokument till: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. äger rättigheterna till intellektuell egendom vad gäller den teknik som beskrivs i det här dokumentet. I synnerhet, och utan begränsning, kan dessa rättigheter till intellektuell egendom inkludera ett eller flera av de patent som anges på <http://www.sun.com/patents> och ett eller flera ytterligare patent eller patentansökningar i USA och i andra länder.

Det här dokumentet och produkten som behandlas i det distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av den här produkten eller det här dokumentet får reproduceras i någon form eller på något sätt utan skriftligt tillstånd från Sun och dess licensutgivare, om sådana finnes.

Programvara från tredjepart, inklusive teckensnittsteknik, är upphovsrättsskyddad och lyder under licens från Suns leverantörer.

Delar av den här produkten kan ha tagits från Berkeley BSD systems, under licens från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och i andra länder som licensieras exklusivt via X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Netra och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och i andra länder. Produkter med SPARC-varumärken är baserade på en arkitektur som utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK och Sun™ Graphical User Interface (grafiskt användargränssnitt) är utvecklat av Sun Microsystems, Inc. för dess användare och licensinnehavare. Sun erkänner de banbrytande insatser som Xerox gjort i samband med forskning och utveckling av konceptet med visuella eller grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox för Xerox grafiska användargränssnitt. Licensen gäller även för Suns licensinnehavare som använder OPEN LOOK och i övrigt följer Suns skriftliga licensavtal.

Rättigheter för USA:s regering – Kommersiell användning. Användning inom USA:s regering lyder under standardlicensavtal från Sun Microsystems, Inc. och tillämpliga bestämmelser i FAR och dess tillägg.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK", OCH ALLA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, REPRESENTATIONER OCH GARANTIER, INKLUSIVE ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM PRODUKTENS ALLMÄNNA LÄMPLIGHET, ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER FRÅNVARO AV INTRÅNG, UPPHÅVS, UTOM I DEN MÅN SOM SÅDAN FRISKRIVNING ÄR UTAN LAGA KRAFT.



Adobe PostScript

Innehålls

Förord xv

1. Introduktion av Sun Advanced Lights Out Manager 1

ALOM-funktioner 1

Vad som övervakas av ALOM 2

Använda ALOM 3

Terminologi vid fel och varningar 4

Fault 4

Failed 4

Plattformsspecifik information 5

2. Konfigurera ALOM 7

ALOM-konfigurationsåtgärder 7

Planera ALOM-konfigurationen 8

Välja ALOM-kommunikationsportar 8

Seriell övervakningsport 9

Nätverksövervakningsport (Ethernet) 10

Konfigurera ett externt modem 10

Använda en Sun-kontakt 11

Skapa en egen kontakt 11

Arbetsblad för konfiguration	13
Arbetsblad för konfigurationsvariabler	14
Konfigurera nätverket med DHCP	15
Konfigurera nätverket manuellt	15
Slå på strömmen till värdservern	16
Konfigurera e-postvarningar	17
Ställa in e-postvarningar	17
Konfigurera ALOM	17
3. Vanliga ALOM-åtgärder	19
Återställa ALOM	20
Växla mellan systemkonsolen och ALOM	20
Kontrollera platsindikatorn	21
Återställa värdservern	21
Visa miljöinformation för servern	22
Konfigurera ALOM med Ethernet-porten (NET MGT)	22
Använd kommandot <code>setsc</code> för att konfigurera nätverksgränssnittsvARIABLER	25
Använda kommandot <code>scadm set</code> för att konfigurera nätverksgränssnittsvARIABLER	25
Lägga till ALOM-användarkonton	26
Ta bort ALOM-användarkonton	29
Ändra lösenord för ditt konto eller för en annan användares konto	30
Skicka och ta emot varningsmeddelanden	31
Skicka anpassade varningar	32
Ta emot varningar från ALOM	33
Ansluta till ALOM	33
Logga in på ditt ALOM-konto	34
Skapa ett skript för att skicka varningar från ALOM	35
Dirigera systemkonsolen från ALOM till andra enheter	37

Säkerhetskopiera ALOM-konfigurationen	38
Visa ALOM-version	39
4. Använda ALOM-kommandoskalet	41
Översikt v ALOM-kommandoskalet	41
ALOM-skalkommandon	42
Beskrivningar av ALOM-skalkommandon	46
bootmode	46
break	49
systemfönster	50
consolehistory	53
flashupdate	54
hjälp	57
utloggning	58
lösenord	59
poweroff	60
poweron	61
removefru	63
nollställa	64
resetsc	65
setalarm	66
setdate	67
setdefaults	69
setlocator	70
setsc	71
setupsc	72
showdate	74
showenvironment	75
showfru	79

showlocator 82
showlogs 83
shownetwork 85
showplatform 86
showsc 87
showusers 89
useradd 90
userdel 91
userpassword 92
userperm 93
usershow 95

5. Använda ALOM-konfigurationsvariabler 97

Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler 97

Variabler för den seriella övervakningsporten 99

Nätverksgränssnittsvariabler 99

Hantera variabler för systemgränssnittet 101

Variabler för nätverksövervakning och meddelanden 102

Systemanvändarvariabler 103

Konfigurationsvariabelbeskrivningar 104

if_emailalerts 104

if_network 106

if_modem 107

mgt_mailalert 109

mgt_mailhost 111

netsc_dhcp 113

netsc_enetaddr 113

netsc_ipaddr 114

netsc_ipgateway 115

netsc_ipnetmask	116
netsc_tpelinktest	117
sc_backupuserdata	118
sc_clieventlevel	118
sc_cliprompt	119
sc_clitimeout	121
sc_clipasswdecho	122
sc_customerinfo	123
sc_escapechars	123
sc_powerondelay	124
sc_powerstatememory	125
ser_baudrate	126
ser_data	127
ser_parity	127
ser_stopbits	128
sys_autorestart	128
sys_consolegrablogout	129
sys_enetaddr	130
sys_eventlevel	130
sys_hostname	131
sys_xirtimeout	131

6. Använda `scadm`-funktionen 133

Översikt av `scadm`-funktionen 133

Lista över `scadm`-kommandon 135

 Sammanfattning av `scadm`-kommandon 135

Lista över `scadm`-kommandon 137

`scadm date` 137

`scadm download` 138

`scadm help` 141

`scadm loghistory` 142

`scadm modem_setup` 143

`scadm resetrsc` 143

`scadm send_event` 144

`scadm set` 146

`scadm show` 146

`scadm shownetwork` 148

`scadm useradd` 148

`scadm userdel` 149

`scadm usershow` 150

`scadm userpassword` 151

`scadm userperm` 152

`scadm version` 154

7. Använda OpenBoot PROM 157

Växla mellan ALOM-kommandoskalet och OpenBoot PROM-prompten 157

Kommandot `reset-sc` 158

Kommandot `.sc` 159

A. Felsökning 161

Felsökning av modemkonfiguration 161

Felsöka ALOM-problem 162

Använda ALOM för att felsöka serverproblems 164

Systemkonsolens skrivskydd 164

Återställa värdservern efter en överskriden tidsgräns 164

ALOM-skalfelmeddelanden 165

Fel vid användning 165

Allmänna fel 166

FRU-fel 169

scadm-felmeddelanden 170

Register 177

Kodexempel

KODEXEMPEL 3-1	Exempelskript för <code>send_event</code>	36
KODEXEMPEL 4-1	Exempel på utdata med kommandot <code>help</code>	57
KODEXEMPEL 4-2	Exempel på utdata med kommandot <code>showenvironment</code>	75
KODEXEMPEL 4-3	Exempel på kommandot <code>showenvironment</code> med servern avstängd	78
KODEXEMPEL 4-4	Exempel på utdata med kommandot <code>showfru</code>	80
KODEXEMPEL 4-5	Exempel på utdata med kommandot <code>showlogs -v</code>	84
KODEXEMPEL 6-1	<code>scadm help</code> -kommandon	141
KODEXEMPEL 6-2	Exempel på utdata med <code>scadm show</code>	147
KODEXEMPEL 6-3	Exempel på utdata för specifik användare med <code>scadm usershow</code>	151
KODEXEMPEL 7-1	Exempel på utdata med kommandot <code>.sc</code>	159

Tabellen

TABELL 2-1	Signaltolkning mellan RJ-45- och DB-25-kontakter	11
TABELL 2-2	Signalbeskrivning för en RJ-45-kontakt	12
TABELL 2-3	Signalbeskrivning för en DB-25-honkontakt	12
TABELL 2-4	Ethernet-variabler efter funktion	14
TABELL 4-1	Lista över ALOM-skalkommandon och funktioner	42
TABELL 4-2	<code>bootmode</code> , kommandoalternativ	48
TABELL 4-3	<code>consolehistory</code> , kommandoalternativ	54
TABELL 4-4	<code>flashupdate</code> , kommandoalternativ	56
TABELL 4-5	<code>poweroff</code> , kommandoalternativ	61
TABELL 4-6	<code>poweron</code> FRU-värden	63
TABELL 4-7	<code>removefru</code> FRU-värden	64
TABELL 4-8	<code>reset</code> , kommandoalternativ	65
TABELL 4-9	<code>setdate</code> , kommandoalternativ	68
TABELL 4-10	<code>setdefaults</code> , kommandoalternativ	70
TABELL 4-11	<code>showlogs</code> , kommandoalternativ	84
TABELL 4-12	<code>showsc</code> , kommandoalternativ	88
TABELL 4-13	<code>userperm</code> , behörighetsnivåer	93
TABELL 5-1	<code>if_network</code> , åtgärder	106
TABELL 5-2	<code>mgt_mailalert</code> , åtgärder	109
TABELL 5-3	<code>mgmt_mailhost</code> , åtgärder	111

TABELL 5-4	netsc_dhcp, åtgärder	113
TABELL 5-5	netsc_ipaddr, åtgärder	114
TABELL 5-6	netsc_ipgateway, åtgärder	115
TABELL 5-7	netsc_ipnetmask, åtgärder	116
TABELL 5-8	netsc_tpelinktest, åtgärder	117
TABELL 5-9	sc_backuserdata, åtgärder	118
TABELL 5-10	sc_clieventlevel, åtgärder	119
TABELL 5-11	sc_cliprompt, åtgärder	119
TABELL 5-12	sc_clitimeout, åtgärder	121
TABELL 5-13	sc_passwdecho, åtgärder	122
TABELL 5-14	sc_customer_info, åtgärder	123
TABELL 5-15	sc_escapechars, åtgärder	124
TABELL 5-16	sc_powerondelay, åtgärder	125
TABELL 5-17	sc_powerstatememory, åtgärder	126
TABELL 5-18	sys_autorestart, åtgärder	129
TABELL 5-19	sys_eventlevel-åtgärder	130
TABELL 5-20	sys_xirtimeout, åtgärder	132
TABELL 6-1	Lista över scadm-kommandon	135
TABELL 6-2	scadm date, kommandoalternativ	138
TABELL 6-3	scadm userperm, behörighetsnivåer	153

Förord

Sun Advanced Lights Out Manager Användarhandbok innehåller information om systemövervakningsprogrammet Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM). Detta program gör att du kan hantera och administrera Netra™ 240-servrar via en fjärranslutning. Du bör vara en van systemadministratör med goda kunskaper om UNIX®-kommandon.

Handbokens uppläggning

Kapitel 1 introducerar Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM).

Kapitel 2 beskriver hur du anpassar serverprogramvaran med ALOM.

Kapitel 3 beskriver några vanliga ALOM-åtgärder.

Kapitel 4 förklarar ALOM-kommandoradsgränssnittet.

Kapitel 5 beskriver konfigurationsvariabler som du kan använda för att ändra ALOM-programmets utförande.

Kapitel 6 beskriver `scadm`-funktionen, som är en del av Solaris™-operativsystemet (Solaris OS) och som kan användas för att utföra många ALOM-åtgärder medan du är inloggad på servern.

Kapitel 7 ger en översikt av komponenter i OpenBoot™ PROM som du kan använda som stöd för ALOM.

Bilaga A identifierar diagnostik och förklarar hur det används för felsökning av ALOM.

Använda UNIX-kommandon

Detta dokument innehåller inte någon information om UNIX-kommandon och -procedurer som t.ex. hur du avslutar och startar systemet eller hur du konfigurerar enheter.

Sådan information finner du i stället i något av nedanstående dokument:

- *Solaris-handbok för Sun-tillbehör (Solaris Handbook for Sun Peripherals)*
- AnswerBook2™ onlinedokumentation för Solaris-operativsystemet
- Annan programdokumentation som medföljer systemet

Typografiska konventioner

Teckensnitt	Betydelse	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger; utdata från-datorn	Redigera filen <code>.login</code> . Använd <code>ls -a</code> för att visa en lista över alla filer. % Du har fått post.
AaBbCc123	Vad du skriver i kontrast till utdata från datorn	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller termer, ord som ska framhävas. Ersätt kommandoradens variabler med verkliga namn eller värden.	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandboken</i> . Detta är <i>klassalternativ</i> . Du <i>måste</i> vara superanvändare för att göra detta. Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm <i>filnamn</i></code> .

Skalprompter

Skal	Prompt
C-skal	<i>datornamn%</i>
Superanvändare i C-skal	<i>datornamn#</i>
Bourne- och Korn-skal	\$
Superanvändare i Bourne- och Korn-skal	#
ALOM-systemkontrollen (standard)	sc>
OpenBoot PROM, inbyggd programvara	ok

Relaterad dokumentation

Tillämpning	Titel	Artikelnummer
Installationsöversikt	<i>Netra240 Server Startbok (Netra 240 Server Quick Start Guide)</i>	817-3904-xx
Senaste produktuppdateringarna	<i>Netra 240 Server Versionsinformation (Netra 240 Server Release Notes)</i>	817-3142-xx
Installation	<i>Netra 240 Server Installationshandbok</i>	817-4996-11
Säkerhet och bestämmelser	<i>Viktig säkerhetsinformation för Sun-maskinvara (Important Safety Information for Sun Hardware Systems)</i>	816-7190-10
	<i>Netra 240 Server Säkerhet och bestämmelser</i>	817-5018-11
Webbplats för dokumentation	<i>Sun Netra 240 Server Produktdokumentation (Sun Netra 240 Server Product Documentation)</i>	817-2697-10
Serviceanvisningar	<i>Netra 240 Server Servicehandbok (Netra 240 Server Service Manual)</i>	817-2699-xx
Administration	<i>Netra 240 Server Handbok för systemadministratörer</i>	817-5013-11

Mer information om hur ALOM fungerar med värdservern finns i den dokumentation som medföljer servern. Följande dokumentation innehåller information om hur du utför vissa åtgärder relaterade till ALOM.

Åtgärd	Titel
Diagnostiktester	<i>SunVTS Användarhandbok</i>
	<i>SunVTS Quick Reference Card</i>
	<i>SunVTS Test Reference Manual</i>
	<i>Sun Management Center Software User's Guide</i>
System- och nätverksadministration	<i>Solaris System Administrator Guide</i>
	<i>SPARC: Installera Solaris-programvara</i>
Använda operativsystemet	<i>Solaris Användarhandbok</i>

Du kan hitta dokumentationen som nämns ovan i Solaris-dokumentationspaketet som medföljer Solaris-operativsystemet, eller på den tilläggs-cd som medföljer servermaskinvaran.

Man-sidan för kommandot `scadm` finns på tilläggs-cd:n för Solaris i HW-paketet. För operativsystemet Solaris 8 HW 7/03 finns till exempel man-sidan i paketet `SUNWs8hwman`). Installationsinstruktioner och ytterligare information finns i dokumentationen på din tilläggs-cd och i mediepaketet för Solaris-operativsystemet.

Webbplatser som tillhör tredje part

Sun ansvarar inte för tillgängligheten till webbplatser som tillhör tredje part och som nämns i det här dokumentet. Sun rekommenderar inte och ansvarar inte för innehåll, annonser, produkter eller annat material som finns på eller som är åtkomliga via sådana platser eller resurser. Sun har ingen ansvarsskyldighet för faktiska eller påstådda skador eller förluster som orsakas av eller uppstår i relation till användning eller beroende av sådant innehåll eller sådana varor eller tjänster som är tillgängliga på eller är åtkomliga via sådana platser eller resurser.

Komma åt Sun-dokumentation

Du kan visa, skriva eller köpa ett brett urval av Sun-dokumentation, även översatta versioner, på följande webbplats:

<http://www.sun.com/documentation>

Kontakta Suns tekniska support

Om du har tekniska frågor om denna produkt som inte behandlas i detta dokument kan du gå till följande webbadress:

<http://www.sun.com/service/contacting>

Sun vill gärna ha dina kommentarer

Sun är alltid intresserade av att förbättra sin dokumentation och välkomnar dina kommentarer och förslag. Du kan skicka dina kommentarer via följande webbplats:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Inkludera dokumentets titel och artikelnummer:

Sun™ Advanced Lights Out Manager Användarhandbok, artikelnummer 817-5005-11

Introduktion av Sun Advanced Lights Out Manager

Det här kapitlet ger en översikt av Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM). Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "ALOM-funktioner" på sid 1
- "Vad som övervakas av ALOM" på sid 2
- "Terminologi vid fel och varningar" på sid 4
- "Plattformsspecifik information" på sid 5

Övriga kapitel innehåller detaljerade anvisningar för hur du konfigurerar och använder ALOM.

ALOM-funktioner

Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) är ett program för systemhantering som gör att du kan hantera och administrera Netra 240-servern via en fjärranslutning.

ALOM-programmet är förinstallerat på värdservern. ALOM fungerar därför så fort du installerar och startar servern. Sedan kan du anpassa ALOM så att det fungerar med din installation. Se "Konfigurera ALOM" på sid 7.

Med ALOM kan du övervaka och hantera servern, antingen via ett nätverk eller genom att använda en dedikerad seriell port och ansluta en terminal eller en terminalserver. Med ALOM får du ett kommandoradsgränssnitt som du kan använda för att fjärradministrera geografiskt spridda eller fysiskt otillgängliga system. Se "ALOM-skalkommandon" på sid 42.

Dessutom medför ALOM att du kan använda en fjärranslutning för att köra diagnostik, t.ex. självtester (POST), som annars kräver fysisk närhet till serverns seriella port, se "Felsöka ALOM-problem" på sid 162. Du kan också konfigurera ALOM att skicka e-postmeddelanden om maskinvarufel eller -varningar och andra händelser relaterade till servern eller ALOM.

ALOM-kretsen körs oberoende av servern med serverns standbyström. Detta gör att den inbyggda programvaran i ALOM kan fortsätta att fungera även när serverns operativsystem är frånkopplat eller när servern är avstängd.

Vad som övervakas av ALOM

Det här avsnittet visar några av de komponenter som ALOM kan övervaka på Netra 240-servern.

Komponent som övervakas	Vad ALOM registrerar
Hårddiskar	Om det sitter en hårddisk på en viss plats, och om den rapporterar OK-status
Fläktar	Fläkthastighet och om fläktkonsolerna rapporterar OK-status
Processortemperaturer	Om det finns en processor (CPU), uppmätt temperatur på varje processor, och ev. varningar om övertemperatur eller feltillstånd
Strömförsörjningsenheter	Om det sitter något nätaggregat (strömkälla) på en viss plats, och om det rapporterar OK-status
Temperatur innanför systemets hölje	Omgivande temperatur samt ev. varningar om övertemperatur eller feltillstånd
Kretsbrytare	Om gränsvärden för kretsbrytare har överskridits
Serverns frontpanel	Systemkontrollväxels läge och indikatorernas status
Spänningar	Om spänningar är inom tillåtet intervall

Använda ALOM

ALOM-programmet är förinstallerat på värdservern. ALOM fungerar därför så fort du installerar och startar servern. Du kan ansluta en extern ASCII-terminal till den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT) och börja använda ALOM utan att först konfigurera programmet. Mer information om hur du ansluter en extern terminal finns i installationshandboken som medföljer servern.

Du använder ALOM-programmet för att övervaka den värdserver där ALOM är installerat. Det betyder att du inte kan använda programmet för att övervaka några andra serverar i nätverket. Flera användare kan övervaka värdservern, men bara en användare i taget kan köra kommandon som kräver behörighet. Övriga anslutningar är skrivskyddade och kan bara användas för att köra kommandon som visar systemkonsolen och ALOM-utdata. Det går inte att ändra några inställningar.

Det finns flera sätt att ansluta till ALOM:

1. Ansluta en ASCII-terminal direkt till SERIAL MGT-porten. Se "Seriell övervakningsport" på sid 9.
2. Använda kommandot `telnet` för att ansluta till ALOM via Ethernet-anslutningen till NET MGT-porten. Se "Nätverksövervakningsport (Ethernet)" på sid 10.
3. Ansluta ett externt modem till SERIAL MGT-porten och ringa upp modemmet. Observera att den här porten inte stöder utgående samtal till det externa modemmet. Se "Konfigurera ett externt modem" på sid 10.
4. Ansluta en port på en terminalserver till SERIAL MGT-porten och sedan använda kommandot `telnet` för att ansluta till terminalservern.

När du först slår på strömmen till servern, börjar ALOM automatiskt att övervaka systemet och visa utdata i systemkonsolen med det förkonfigurerade standardkontot. Standardkontot kallas för `admin` och har fullständig (`cuar`) behörighet. Mer information om behörighet finns i "Behörighetsnivåer" på sid 153.

Så här loggar du in på ALOM och anger ett `admin`-lösenord:

- **Vid ALOM-kommandoprompten (`sc>`) skriver du kommandot `password` och anger sedan ett lösenord för `admin`-kontot. (Se "Lösenord" på sid 59.)**

Om du inte loggar in innan ALOM-tidsgränsen överskrids, återgår programmet till systemkonsolen och följande meddelande visas:

```
Enter #. to return to ALOM.
```

När du har loggat in på ALOM kan du anpassa programmet med en viss installation. Se "Konfigurera ALOM" på sid 7.

Nu kan du utföra några administrativa grundåtgärder, t.ex. lägga till ALOM-användarkonton. Se "Vanliga ALOM-åtgärder" på sid 19.

Terminologi vid fel och varningar

Alla Sun-servrar har två användningslägen som du kan visa och övervaka med ALOM: `ok`, och `failed` eller `failure`. Vissa servrar har ytterligare användningslägen: `fault`. Detta avsnitt förklarar skillnaden mellan lägena `fault` och `failed`.

Fault

`fault`-status anger att en enhet fungerar med nedsatt kapacitet, men att den fortfarande går att använda. Enheten kanske inte är lika tillförlitlig som övriga enheter. En enhet med `fault`-status kan fortfarande utföra sina primära funktioner.

En strömkälla har t.ex. `fault`-status när en intern fläkt inte fungerar. Strömkällan kan fortfarande förse systemet med ström så länge dess temperatur inte överskrider en kritisk gräns. Denna `fault`-status kan göra att strömkällans livslängd förkortas, beroende på temperatur, belastning och effektivitet. Därför är den inte lika tillförlitlig som en strömkälla utan fel.

Failed

`failure` anger att en enhet inte längre uppfyller systemets funktionskrav. En enhet kan sluta att fungera pga. vissa kritiska feltillstånd eller olika felkombinationer. När en enhet har `failed`-status slutar den att fungera och den är inte längre tillgänglig som systemresurs.

I exemplet med strömkällan, får strömkällan `failed`-status om den slutar att förse systemet med ström.

Plattformsspecifik information

Innan du uppdaterar den inbyggda ALOM-programvaran med kommandot `flashupdate` eller `scadm download` ska du se till att kontrollväxeln på Netra 240-servern är ställd i olåst position. Mer information finns i *Netra 240 Server Servicehandbok* (artikelnr. 817-2699-xx).

Konfigurera ALOM

Detta kapitel beskriver hur du utför några grundläggande konfigurationsåtgärder. Kapitlet innehåller information om:

- "ALOM-konfigurationsåtgärder" på sid 7
- "Planera ALOM-konfigurationen" på sid 8
- "Välja ALOM-kommunikationsportar" på sid 8
- "Konfigurera ett externt modem" på sid 10
- "Arbetsblad för konfiguration" på sid 13
- "Konfigurera e-postvarningar" på sid 17
- "Konfigurera ALOM" på sid 17

ALOM-konfigurationsåtgärder

ALOM-programmet är förinstallerat på värdservern och fungerar så fort du slår på strömmen till servern. Du kan ansluta en terminal till den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT) och omedelbart börja arbeta med ALOM.

Om du vill anpassa ALOM för en särskild installation måste du emellertid utföra vissa grundåtgärder.

Här är några av de åtgärder som måste utföras för att anpassa ALOM:

1. Planera konfigurationen. Mer information finns i "Planera ALOM-konfigurationen" på sid 8.
2. Använd konfigurationsarbetsbladet för att registrera dina inställningar. Se "Arbetsblad för konfigurationsvariabler" på sid 14.
3. Slå på strömmen till värdservern. Se "Slå på strömmen till värdservern" på sid 16.
4. Kör kommandot `setupsc`. Se "Konfigurera ALOM" på sid 17.

5. Använd konfigurationsvariablerna för att anpassa ALOM. Se "Använda konfigurationsvariabler i ALOM-kommandoskalet" på sid 98.

Förklaringar av dessa åtgärder finns nedan.

Planera ALOM-konfigurationen

ALOM-programmet är förinstallerat på värdservern. Följ anvisningarna i det här avsnittet om du vill installera om eller uppdatera ALOM.

Obs! Se i dokumentationen för värdservern för att ta reda på platsen för seriella anslutningar och Ethernet-anslutningar för ALOM.

Innan du kör kommandot `setupsc` för att installera ALOM måste du bestämma dig hur du vill att ALOM ska hantera värdservern. Du måste fatta följande beslut för din konfiguration:

- Information om vilka ALOM-kommunikationsportar som du ska använda finns i "Välja ALOM-kommunikationsportar" på sid 8.
- Om du vill aktivera varningsmeddelanden och vart de ska skickas. Se "Arbetsblad för konfiguration" på sid 13.

När du har tagit dessa beslut skriver du ut konfigurationsarbetsbladet i "Arbetsblad för konfigurationsvariabler" på sid 14 och använder det för att registrera dina svar när du kör `setupsc`.

Välja ALOM-kommunikationsportar

ALOM-maskinvaran har två typer av kommunikationsportar:

- Seriell övervakningsport (SERIELL MGT)
- Nätverksövervakningsport för Ethernet-anslutning (NET MGT)

Båda portarna ger åtkomst till ALOM-kommandoskalet. Som standard kommunicerar ALOM via SERIAL MGT-porten.

Obs! Se i dokumentationen för värdservern för att ta reda på platsen för seriella anslutningar och Ethernet-anslutningar.

Seriell övervakningsport

Du kan ansluta till ALOM:s seriella övervakningsport med en ASCII-terminal. Detta är inte en seriell port för alla syften, utan används för att komma åt ALOM och serverkonsolen via ALOM. På Netra 240-servern kallas denna port för SERIAL MGT. Mer information finns i dokumentationen för servern.

Den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT) är dedikerad för ett visst syfte. Den möjliggör ASCII-kommunikation mellan en extern terminal och ALOM eller värdservern. Porten används med en RJ-45-standardkontakt.

Denna port kan bara användas med en extern terminal eller en terminalemulator, t.ex. en seriell anslutning från en arbetsstation. Porten ska inte användas för allmänna syften. Solaris-operativmiljön ser denna port som `ttya`.

Om du vill använda en allmän seriell port med servern ska du använda den vanliga 9-stifts seriella porten på serverns bakpanel. Solaris-operativsystemet ser denna port som `ttyb`. Mer information om serverns seriella portar finns i dokumentationen för servern.

Se till att den seriella porten på konsolen är konfigurerad med följande parametrar:

- 9600 baud
- 8 bitar
- Ingen paritet
- 1 stoppbit
- Ingen handskakning

Värdservern ställer automatiskt in dessa parametrar för ALOM när det startas. Inställningarna är skrivskyddade och kan inte ändras från ALOM-prompten `sc>`. Om du vill visa inställningarna för parametrarna från `sc>`-prompten efter att du har upprättat en ALOM-session, kontrollerar du variablerna för den seriella porten. Mer information finns i "Variabler för den seriella övervakningsporten" på sid 99.

▼ Ansluta till den seriella porten

1. Anslut till ALOM.

Se "Ansluta till ALOM" på sid 33) och "Logga in på ditt ALOM-konto" på sid 34) för detaljerade instruktioner om hur du upprättar en ALOM-systemkontrollsession.

ALOM-skalprompten (`sc>`) visas.

2. När du vill ansluta till systemkonsolen skriver du följande i ALOM-systemkontrollfönstret:

```
sc> console
```

3. När du vill återgå till ALOM-skalprompten (`sc>`) skriver du #. (fyrkant punkt).

Nätverksövervakningsport (Ethernet)

10-Mbyte Ethernet-porten medför att du kan komma åt ALOM från företagets nätverk. Du kan fjärransluta till ALOM med valfri Telnet-standard klient med TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). På Netra 240-servern kallas ALOM Ethernet-porten för NET MGT-port.

Obs! När du ansluter en terminalenhet till NET MGT-porten måste servern vara ansluten till ett 10-Mbit-nätverk. ALOM har inte stöd för 100-Mbit- eller 1-Gbit-nätverk.

Mer information finns i dokumentationen för servern.

Konfigurera ett externt modem

Om du vill ansluta ALOM från en extern dator eller terminal med ett modem, kan du ansluta ett externt modem till den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT). Detta gör att du kan köra ALOM-programmet från en fjärrdator.

Du kan emellertid bara använda modemmet för inkommande ASCII-anslutningar för att ansluta till den seriella porten och visa ALOM-kommandoprompten (`sc>`). Det finns inget stöd för utgående samtal från ALOM med ett modem.

Innan du ansluter modemmet till ALOM:s seriella port ska du återställa fabriksinställningarna. På många modem görs detta med kommandot `AT&F0`.

Använda en Sun-kontakt

För att kunna ansluta modemmet till ALOM:s seriella övervakningsport måste en speciell kontakt med specifika stiftkrav skapas eller köpas.

Ett sätt att ansluta ett modem till denna port är att använda en modifierad RJ-45-till DB-25-kontakt, (Sun-artikelnnummer 530-2889-03) och en RJ-45- till RJ-45-överkorsningskabel. Kontakten 530-2889-03 modifieras genom att flytta DB-25-stiftet från stiftposition 6 till stiftposition 8.

Skapa en egen kontakt

Om du vill koppla ledningarna själv tolkar du signalerna mellan RJ-45 och DB-25 enligt informationen i TABELL 2-1:

TABELL 2-1 Signaltolkning mellan RJ-45- och DB-25-kontakter

RJ-45	DB-25
1 - RTS	5 - CTS
2 - DTR	6 - DSR
3- TXD	3 - RXD
4 - GND	7 - GND
5 - RXD	7 - GND
6 - RXD	2- TXD
7 - DCD	8 - DCD
8 - CTS	4 - RTS

BILD 2-1 och TABELL 2-2 innehåller information om stiftfunktioner och signalbeskrivningar för en RJ-45-kontakt.

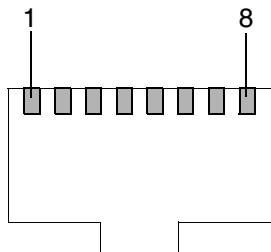
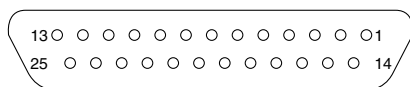


BILD 2-1 Stift på en RJ-45-kontakt

TABELL 2-2 Signalbeskrivning för en RJ-45-kontakt

Stift	Signalbeskrivning	Stift	Signalbeskrivning
1	Begäran att sända (RTS)	5	Jord
2	Dataterminal klar (DTR)	6	Ta emot data (RXD)
3	Sänd data (TXD)	7	Databärvågsidentifiering (DCD)
4	Jord	8	Bekräfta sändning (CTS)

BILD 2-2 och TABELL 2-3 innehåller information om seriella portkontakter och -signaler för en DB-25-kontakt.

**BILD 2-2** Stift (honanslutning) på en DB-25-kontakt**TABELL 2-3** Signalbeskrivning för en DB-25-honkontakt

Stift Nr	Funktion	I/O	Signalbeskrivning
1	ingen	ingen	*
2	TXD_A	O	Överför data
3	RXD_A	I	Ta emot data
4	RTS_A	O	Beredd att sända
5	CTS_A	I	Bekräfta sändning
6	DSR_A	I	Datamängd klar
7	GND		Signaljord
8	DCD_A	I	Databärvågsidentifiering
9	ingen	ingen	Saknas*
10	ingen	ingen	Saknas*
11	DTR_B	O	Dataterminal klar
12	DCD_B	I	Databärvågsidentifiering
13	CTS_B	I	Bekräfta sändning
14	TXD_B	O	Överför data
15	TRXC_A	I	Sänd klocka

TABELL 2-3 Signalbeskrivning för en DB-25-honkontakt (forts.)

Stift Nr	Funktion	I/O	Signalbeskrivning
16	RXD_B	I	Ta emot data
17	RXD_A	I	Ta emot klocka
18	RXD_B	I	Ta emot klocka
19	RTS_B	O	Beredd att sända
20	DTR_B	O	Dataterminal klar
21	ingen	ingen	Saknas*
22	ingen	ingen	Saknas*
23	ingen	ingen	Saknas*
24	TXC_A	O	Sänd klocka
25	TXC_B	O	Sänd klocka

* Saknas betyder ingen anslutning

Mer information finns i "if_modem" på sid 107.

Arbetsblad för konfiguration

Du behöver bara använda detta arbetsblad om du vill anpassa ALOM för din installation.

När du vill anpassa ALOM använder du konfigurationsvariablerna. Se "Använda ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97 för mer information om variabler.

Det finns två sätt att ställa in konfigurationsvariabler för ALOM:

- Ange värden för variablerna när du kör kommandot `setupsc`. Se "setupsc" på sid 72.
- Konfigurera varje variabel individuellt med kommandot `setsc` enligt beskrivningen i "setsc" på sid 71.

Skriv ut det här avsnittet och använd tabellen för att registrera dina inställningar. Tabellen kan också användas för att dokumentera värdserverkonfigurationen ifall du skulle behöva installera om serverprogramvaran eller ändra ALOM-inställningarna.

Se till att terminalenheten är ansluten till ALOM innan du anpassar ALOM-programmet. I "Välja ALOM-kommunikationsportar" på sid 8 finns mer information om denna process. Se i dokumentationen för värdservern för att ta reda på platsen för seriella anslutningar och Ethernet-anslutningar för ALOM.

Arbetsblad för konfigurationsvariabler

TABELL 2-4 identifierar de konfigurationsvariabler som används för Ethernet-hantering och anger deras standardvärden. Skriv in dina värden i kolumnen längst till höger.

TABELL 2-4 Ethernet-variabler efter funktion

Funktion	Värde/Svar	Konfigurationsvariabel	Standardvärde	Dina värden
Hur du vill hantera nätverkskonfigurationen?	Manuellt, se "Konfigurera nätverket manuellt" på sid 15.			
	Med DHCP, se "Konfigurera nätverket med DHCP" på sid 15.			
IP-adress för ALOM		netssc_ipaddr Se "netssc_ipaddr" på sid 114.	0.0.0.0	
IP-adress för nätmask		netssc_ipnetmask Se "netssc_ipnetmask" på sid 116.	255.255.255.0	
IP-adress för den standardgateway som ska användas när destinationen inte är samma delnät som ALOM		netssc_ipgateway Se "netssc_ipgateway" på sid 115.	0.0.0.0	
Vill du att ALOM ska skicka varningar via e-post? E-postadress(er) som ska användas för att skicka varningar (högst två postserverar stöds)		mgt_mailalert se "mgt_mailalert" på sid 109.	[] Som standard har inga e-postadresser konfigurerats.	
IP-adress för din SMTP-postserver (högst två postserverar stöds)		mgt_mailhost Se "mgt_mailhost" på sid 111.	0.0.0.0	

Obs! Du kan också konfigurera användarkonton manuellt.

Se även

- Om ALOM-konfigurationsvariabler, se "Använda ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "userpassword" på sid 92

Konfigurera nätverket med DHCP

Det finns två sätt att konfigurera DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) för ALOM:

- Använda `setupsc`-skriptet ("`setupsc`" på sid 72) för att ställa in variabeln `netsc_dhcp`, enligt beskrivningen i "`netsc_dhcp`" på sid 113.
- Använda kommandot `setsc` ("`setsc`" på sid 71) för att ställa in värdet för variabeln `netsc_dhcp` till `true` (aktivera DHCP), enligt beskrivningen i "`netsc_dhcp`" på sid 113.

Obs! Det rekommenderas att du ställer in det ALOM-enhetsnamn som är associerat med IP-adressen (Internet Protocol) i namnserveravbildningar (NIS eller DNS) som värdserverns namn med `-sc` som tillägg. Om t.ex. värdserverns namn är `bert` blir ALOM-enhetens namn `bert-sc`.

Om du använder DHCP för att hantera nätverkskonfigurationen, ska du konfigurera DHCP-servern så att den tilldelar IP-adresser för ALOM.

Konfigurera nätverket manuellt

Det finns två sätt att konfigurera ALOM manuellt:

- Använda `setupsc`-skriptet för att ställa in alla nätverkskonfigurationsvariabler samtidigt
- Använda kommandot `setsc` för att ställa in värdena för varje nätverkskonfigurationsvariabel individuellt

Om du ställer in varje variabel individuellt måste du konfigurera följande variabler:

- "if_network" på sid 106
- "netsc_ipaddr" på sid 114
- "netsc_ipnetmask" på sid 116
- "netsc_ipgateway" på sid 115

Obs! Det rekommenderas att du ställer in det ALOM-enhetsnamn som är associerat med IP-adressen (Internet Protocol) i namnserveravbildningar (NIS eller DNS) som värdserverns namn med `-sc` som tillägg. Om t.ex. värdserverns namn är `bert` blir ALOM-enhetens namn `bert-sc`.

Slå på strömmen till värdservern

Se i dokumentationen för värdservern för mer information om hur du slår på strömmen till systemet. Om den inte redan är påslagen, startar du den terminal som är ansluten till SER MGT-porten. Mer information om den seriella porten finns i "Seriell övervakningsport" på sid 9.

Så fort ALOM får ström, ansluts SER MGT-porten till värdserverns konsol. När du vill växla till ALOM skriver du `#.` (fyrkant punkt). Vid start har ALOM det förkonfigurerade administrationskontot `admin`.

När du växlar till ALOM från konsolen ombeds du att skapa ett lösenord för detta konto. Se avsnittet om kommandot `password` i "lösenord" på sid 59 för mer information om vilka lösenord som kan användas.

Standardkontot `admin` har fullständig ALOM-användarbehörighet (`cuar`). Mer information om behörighet finns i "userperm" på sid 93. Du kan använda `admin`-kontot för att visa konsolutdata från värdservern, konfigurera andra användarkonton och lösenord och för att konfigurera ALOM.

Se även

- "sc_powerstatememory" på sid 125

Konfigurera e-postvarningar

Om du vill skicka e-postvarningar måste ALOM:s Ethernet-port aktiveras (se "Nätverksövervakningsport (Ethernet)" på sid 10).

Om det uppstår ett problem på en värdserver, skickar ALOM ett varningsmeddelande till alla användare som är inloggade på ALOM-konton för den servern. Dessutom kan du konfigurera ALOM att skicka varningar via e-post till användare som inte är inloggade. När en användare får ett varningsmeddelande, kan den användaren ansluta till ALOM-kontot för den värdservern och kontrollera feltilståndet.

Ställa in e-postvarningar

Med ALOM-programmet kan du ställa in upp till åtta unika e-postadresser som ska ta emot varningsmeddelanden. Du kan konfigurera varje e-postadress med en egen allvarlighetsgrad för varningar (Critical, Major eller Minor). Se "Skicka anpassade varningar" på sid 32.

Konfigurera ALOM

När du har planerat din konfiguration kör du kommandot `setupsc` som beskrivs i "setupsc" på sid 72. Följ prompterna som visas på skärmen för att anpassa ALOM-programmet till din installation.

Obs! Du behöver inte anpassa ALOM-programmet innan du använder det. ALOM-programmet fungerar så fort du kopplar in strömmen till servern.

Kommandot `setupsc` kör ett skript som leder dig igenom varjer ALOM-funktion som kan anpassas. Varje funktion är associerad med en eller flera konfigurationsvariabler. Mer information om konfigurationsvariabler finns i Kapitel 5. När du vill konfigurera en funktion skriver du **y** när `setupsc`-skriptet anvisar dig att göra det. Om du vill hoppa över en funktion skriver du **n**.

Om du behöver ändra en inställning vid ett senare tillfälle kör du kommandot `setsc` enligt beskrivningen i "Kommandoalternativ" på sid 71.

Anpassa ALOM-programmet

Med skriptet `setupsc` kan du ställa in flera konfigurationsvariabler samtidigt. Mer information finns i "Se även" på sid 98. Om du vill ändra en eller flera konfigurationsvariabler utan att köra `setupsc`-skriptet använder du kommandot `setsc`, se "Använda kommandot `setsc`" på sid 71.

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "Arbetsblad för konfiguration" på sid 13
- "ALOM-konfigurationsåtgärder" på sid 7
- "Översikt av `scadm`-funktionen" på sid 133

Vanliga ALOM-åtgärder

När du har loggat in på ALOM (Advanced Lights Out Manager) som `admin` och angett `admin`-lösenordet kanske du vill utföra en del vanliga administrationsåtgärder:

- "Återställa ALOM" på sid 20
- "Växla mellan systemkonsolen och ALOM" på sid 20
- "Kontrollera platsindikatorn" på sid 21
- "Återställa värdservern" på sid 21
- "Visa miljöinformation för servern" på sid 22
- "Konfigurera ALOM med Ethernet-porten (NET MGT)" på sid 22
- "Lägga till ALOM-användarkonton" på sid 26
- "Ta bort ALOM-användarkonton" på sid 29
- "Ändra lösenord för ditt konto eller för en annan användares konto" på sid 30
- "Skicka och ta emot varningsmeddelanden" på sid 31
- "Ansluta till ALOM" på sid 33
- "Logga in på ditt ALOM-konto" på sid 34
- "Skapa ett skript för att skicka varningar från ALOM" på sid 35
- "Dirigera systemkonsolen från ALOM till andra enheter" på sid 37
- "Säkerhetskopiera ALOM-konfigurationen" på sid 38
- "Visa ALOM-version" på sid 39

Återställa ALOM

Vid en återställning av ALOM, startas programmet om. Du återställer ALOM efter att du har ändrat inställningar i programmet, t.ex. angett ett nytt värde för en konfigurationsvariabel. Återställ ALOM från systemkonsolen om programmet av någon anledning slutar att svara på kommandon.

Det finns två sätt att återställa ALOM:

- Vid `sc>`-prompten skriver du **resetsc**. Se "resetsc" på sid 65.
- Vid `#`-prompten (superanvändare) i systemkonsolen skriver du **scadm resetrsc**. Se "scadm resetrsc" på sid 143.

Växla mellan systemkonsolen och ALOM

- När du vill växla från konsolen till ALOM-prompten `sc>` skriver du **#**. (fyrkant punkt).
- Du kan växla från `sc>`-prompten till konsolen genom att skriva **console**.

Obs! Teckensekvensen `#`. (fyrkant punkt) är standardskiftsekvensen för ALOM. Om du vill kan du ändra det första tecknet i skiftsekvensen genom att använda variabeln `sc_escapechars`. Exempel: `sc> setsc sc_escapechars a`. Mer information finns i "sc_escapechars" på sid 123.

Om du tillfälligt vill dirigera utdata från systemkonsolen till den seriella övervakningsporten genom att konfigurera IDPROM-variablerna, se *Netra 240 Server Handbok för systemadministratörer* (artikelnr. 817-5013-11). Det finns en lista över OpenBoot-konfigurationsvariabler i *Netra 240 Server Servicehandbok*, artikelnr. 817-2699-xx.

Kontrollera platsindikatorn

Du kan använda ALOM för att aktivera/inaktivera indikatorn och kontrollera indikatorns status.

- När du vill aktivera/inaktivera indikatorn använder du kommandot `setlocator`. Mer information finns i "setlocator" på sid 70.
- När du vill kontrollera indikatorns status använder du kommandot `showlocator`. Mer information finns i "showlocator" på sid 82.

Återställa värdservern

Det finns fyra sätt att återställa värdservern från `sc>`-prompten:

- När du vill göra en mjuk återställning av servern skriver du kommandot `poweroff` följt av kommandot `poweron`. En mjuk återställning gör att Solaris-operativsystemet kan stängas av. Om du skriver kommandot `poweroff` utan att skriva kommandot `poweron` ställer ALOM värdservern i standbyläge. Se "poweroff" på sid 60 och "poweron" på sid 61.
- Om du vill tvinga servern att stängas av oavsett värdserverns status skriver du kommandot `poweroff -f` följt av kommandot `poweron`. Då återställs värdservern omedelbart, även om det Solaris-operativsystemet slutar att fungera eller hänger sig av något skäl. Observera att detta inte är en mjuk avstängning och att du kan förlora data som inte har sparats.
- Om du vill återställa servern omedelbart utan en mjuk avstängning skriver du kommandot `reset`. Alternativet `reset -x` utför motsvarigheten till en XIR-återställning (Externally Initiated Reset). Se "nollställa" på sid 64.
- Om du vill öppna OpenBoot PROM-prompten (`ok`) på servern skriver du kommandot `break`. Se "break" på sid 49.

Obs! När du använder kommandot `poweroff` eller `poweroff -f` visar ALOM följande meddelande:

```
SC Alert: Host system has shut down.
```

Vänta tills detta meddelande visas innan du använder kommandot `poweron`.

Visa miljöinformation för servern

Det här avsnittet beskriver hur du visar och övervakar serverns miljöstatus.

▼ Använda kommandot `showenvironment`

Använd kommandot `showenvironment` för att visa en översikt av serverns miljöstatus. Den information som visas när du använder det här kommandot är t.ex. systemtemperatur, hårddisksstatus, status på strömkälla och fläkt, status på frontpanelens indikatorer, växelposition, spännings- och strömsensorer, alarmstatus osv. Informationen visas i ett format som liknar UNIX-kommandot `prtdiag(1M)`.

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- När du vill använda kommandot `showenvironment` vid `sc>`-prompten skriver du:

```
sc> showenvironment
```

De utdata som visas varierar beroende på värdserverns modell och konfiguration. All miljöinformation kanske inte är tillgänglig när servern är i standbyläge. Se "showenvironment" på sid 75.

Konfigurera ALOM med Ethernetporten (NET MGT)

Som standard använder ALOM den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT) för att kommunicera med en extern terminal eller en annan ASCII-enhet. Om du vill kan du konfigurera om ALOM så att det använder Ethernet-nätverksövervakningsporten (NET MGT) och sedan ansluta till ALOM via `telnet`.

NET MGT-porten används med en RJ-45-standardkontakt. Mer information om hur du ansluter maskinvara mellan NET MGT-porten och nätverket finns i dokumentationen för servern.

Obs! När du ansluter en terminalenhet till NET MGT-porten måste servern vara ansluten till ett 10-Mbit-nätverk. ALOM har inte stöd för 100-Mbit- eller 1-Gbit-nätverk.

När du vill konfigurera ALOM-programmet så att det kommunicerar via NET MGT-porten måste du ange värden för nätverksgränssnittsvariablerna. Se "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99.

Det finns tre sätt att ange värden för dessa variabler:

- Kör skriptet `setupsc` från `sc>`-prompten. Se "setupsc" på sid 72.
- Ställ in värden för varje variabel från `sc>`-prompten med kommandot `setsc`. Se "setsc" på sid 71.
- Ställ in värden för varje variabel från systemkonsolen med kommandot `scadm set`. Se "scadm set" på sid 146.

▼ Köra skriptet `setupsc`

1. När du vill köra skriptet `setupsc` från `sc>`-prompten skriver du **setupsc**:

```
sc> setupsc
```

Inställningsskriptet körs.

2. När du vill avsluta skriptet gör du något av följande:

- När du vill avsluta skriptet och spara de ändringar som har gjorts trycker du på Ctrl-Z.
- Om du vill avsluta skriptet utan att spara några ändringar trycker du på Ctrl-C.

Skriptet kan t.ex. inledas så här:

```
sc> setupsc  
Entering interactive script mode. To exit and discard changes to  
that point, use Ctrl-C or to exit and save changes to that point,  
use Ctrl-Z.
```

Om du vill kan du anpassa alla ALOM-konfigurationsvariabler samtidigt genom att gå igenom de interaktiva frågorna i skriptet. Se "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97. Om du bara vill konfigurera nätverksgränssnittsvariablerna trycker du på Retur vid varje prompt tills följande prompt visas:

```
Do you wish to configure the enabled interfaces [y]?
```

Information finns i "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99.

▼ Så här konfigurerar du nätverksgränssnittsvariablerna

1. Vid `sc>`-prompten skriver du `y` för att bekräfta att du vill konfigurera nätverksgränssnittsvariablerna.

Skriptet `setupsc` visar följande prompt:

```
Should the SC network interface be enabled?
```

2. Skriv `true` eller tryck på Retur för att aktivera nätverksgränssnittet eller skriv `false` om du vill inaktivera det.

Detta ställer in ett värde för variabeln `if_network`. Se "if_network" på sid 106.

3. Följ de interaktiva frågorna i skriptet.

Skriptet ber dig att ställa in värden för följande variabler:

- `if_modem` (ange `false`) – se "if_modem" på sid 107
- `netsc_ipaddr` – se "netsc_dhcp" på sid 113
- `netsc_ipaddr,` – se "netsc_ipaddr" på sid 114
- `netsc_ipnetmask` – se "netsc_ipaddr" på sid 114
- `netsc_ipgateway` – se "netsc_ipgateway" på sid 115
- `netsc_tpelinktest` – se "netsc_tpelinktest" på sid 117

4. När du har konfigurerat nätverksgränssnittsvariablerna trycker du på `Ctrl-Z` för att spara ändringarna och avsluta skriptet `setupsc`.

Om du vill kan du slutföra konfigurationen av alla ALOM-konfigurationsvariabler.

Innan du kan använda nätverkskonfigurationen måste du återställa ALOM. Detta gör du på något av följande sätt:

- Vid `sc>`-prompten skriver du kommandot `resetsc`. Se "resetsc" på sid 65.
- Vid `#`-prompten (superanvändare) i systemkonsolen skriver du kommandot `scadm resetrsc`. Se "scadm resetrsc" på sid 143.

Använd kommandot `setsc` för att konfigurera nätverksgränssnittsvariabler

Du kan ställa in värden för nätverksgränssnittsvariablerna från `sc>`-prompten med kommandot `setsc`. Använd kommandot en gång för varje variabel som du vill konfigurera. Exempel:

```
sc> setsc if_network true
sc> setsc netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

Ange värden (eller använd standardvärdena) för följande variabler:

- `if_network` – se "if_network" på sid 106
- `if_modem` – se "if_modem" på sid 107
- `netsc_dhcp` – se "netsc_dhcp" på sid 113
- `netsc_ipaddr` – se "netsc_ipaddr" på sid 114
- `netsc_ipnetmask` – se "netsc_ipnetmask" på sid 116
- `netsc_ipgateway` – se "netsc_ipgateway" på sid 115
- `netsc_tpelinktest` – se "netsc_tpelinktest" på sid 117

Använda kommandot `scadm set` för att konfigurera nätverksgränssnittsvariabler

Du kan ställa in värden för nätverksgränssnittsvariablerna från `#`-prompten (superanvändare) i systemkonsolen genom att använda kommandot `scadm set`. Använd kommandot en gång för varje variabel som du vill konfigurera. Exempel:

```
# scadm set if_network true
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

Du åste ange värden (eller använda standardvärdena) för följande variabler:

- `if_network` – se "if_network" på sid 106
- `if_modem` – se "if_modem" på sid 107
- `netsc_dhcp` – se "netsc_dhcp" på sid 113
- `netsc_ipaddr` – se "netsc_ipaddr" på sid 114
- `netsc_ipnetmask` – se "netsc_ipnetmask" på sid 116
- `netsc_ipgateway` – se "netsc_ipgateway" på sid 115
- `netsc_tpelinktest` – se "netsc_tpelinktest" på sid 117

Mer information finns i "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97.

Lägga till ALOM-användarkonton

Det finns två sätt att lägga till ALOM-användarkonton:

- Från `sc>`-prompten i ALOM-kommandoskalet, som i exemplet nedan
- Från systemkonsolen, se "Lägga till ett ALOM-användarkonto med funktionen `scadm`" på sid 27

Du kan lägga till högst 15 unika användarkonton i ALOM.

▼ Lägga till ett ALOM-användarkonto från `sc>`-prompten

1. Vid `sc>`-prompten skriver du kommandot `useradd`, följt av det användarnamn som du vill tilldela användaren.

Exempel:

```
sc> useradd joeuser
```

Se "useradd" på sid 90.

2. För att lägga till ett lösenord för kontot skriver du kommandot `userpassword`, följt av det användarnamn som du har tilldelat kontot.

Mer information om kommandot `userpassword` finns i "userpassword" på sid 92. ALOM begär att du anger lösenordet och att du bekräftar det. Observera att lösenordet inte visas på skärmen. Exempel:

```
sc> userpassword joeuser
New password:
Re-enter new password:
```

Obs! Användarlösenord har vissa begränsningar. Se till att de lösenord som du tilldelar följer dessa begränsningar. Se "Lösenordsbegränsningar" på sid 60.

3. För att bestämma behörighet för kontot skriver du kommandot `userperm`, följt av det användarnamn som du tilldelat kontot och de behörighetsnivåer som du vill att användaren ska ha.

Exempel:

```
sc> userperm joeuser cr
```

Du kan också visa status på behörighet och lösenord för en ALOM-användare eller visa information för alla ALOM-användarkonton.

- När du vill visa status på behörighet och lösenord för en ALOM-användare går du till `sc>`-prompten och skriver kommandot `usershow`, följt av det tilldelade användarnamnet.

Exempel:

```
sc> usershow joeuser
Username           Permissions      Password?
joeuser            --cr             Assigned
```

Se "usershow" på sid 95.

- Du kan visa listan över ALOM-användarkonton, behörigheter och lösenordsstatus genom att öppna `sc>`-prompten och skriva `usershow`.

Exempel:

```
sc> usershow
Username           Permissions      Password?
admin              cuar             Assigned
wwilson            --cr             none
joeuser            --cr             Assigned
```

▼ Lägga till ett ALOM-användarkonto med funktionen `scadm`

När du vill lägga till och konfigurera ett ALOM-användarkonto från systemkonsolen använder du funktionen `scadm`. Gör så här:

1. Logga in som superanvändare (rot) på systemet.

2. Vid #-prompten skriver du kommandot `scadm useradd`, följt av det användarnamn som du vill tilldela användaren.

Exempel:

```
# scadm useradd joeuser
```

3. För att lägga till ett lösenord för kontot skriver du kommandot `scadm userpassword`, följt av det användarnamn som du har tilldelat kontot.

Du blir ombedd att ange lösenordet och att bekräfta det. Observera att lösenordet inte visas på skärmen. Exempel:

```
# scadm userpassword joeuser
New password:
Re-enter new password:
```

Obs! Användarlösenord har vissa begränsningar. Se till att de lösenord som du tilldelar följer dessa begränsningar. Se "Lösenordsbegränsningar" på sid 60.

4. För att bestämma behörighet för kontot skriver du kommandot `userperm`, följt av det användarnamn som du tilldelat kontot och de behörighetsnivåer som du vill att användaren ska ha.

Exempel:

```
# scadm userperm joeuser cr
```

Se "`scadm userperm`" på sid 152 och "Lösenordsbegränsningar" på sid 60.

Du kan också visa status på behörighet och lösenord för en ALOM-användare eller visa information för alla ALOM-användarkonton.

- När du vill visa status på behörighet och lösenord för en ALOM-användare går du till #-prompten och skriver kommandot `scadm usershow`, följt av det tilldelade användarnamnet.

Exempel:

```
sc> usershow joeuser
Username           Permissions           Password?
joeuser            --cr                  Assigned
```

Se "`usershow`" på sid 95.

- Om du vill visa listan över ALOM-användarkonton och status på behörigheter och lösenord går du till #-prompten och skriver `scadm usershow`. Exempel:

```
# scadm usershow
```

Username	Permissions	Password?
admin	cuar	Assigned
wwilson	--cr	none
joeuser	--cr	Assigned

Ta bort ALOM-användarkonton

Det finns två sätt att ta bort ALOM-användarkonton:

- Från `sc>`-prompten i ALOM-kommandoskalet, som i exemplet nedan
- Från systemkonsolen, med funktionen `scadm`

Obs! Du kan inte ta bort standardkontot `admin` från ALOM.

▼ Ta bort ett ALOM-användarkonto från `sc>`-prompten

Så här tar du bort ett ALOM-användarkonto från `sc>`-prompten:

- Vid `sc>`-prompten skriver du kommandot `userdel`, följt av användarnamnet för det konto som du vill ta bort.

Exempel:

```
sc> userdel joeuser
Are you sure you want to delete user <joeuser> [y/n]? y
sc>
```

▼ Ta bort ett ALOM-användarkonto med funktionen `scadm`

När du vill ta bort ett ALOM-användarkonto från systemkonsolen använder du funktionen `scadm`. Gör så här:

1. Logga in som rot på systemet.
2. Vid #-prompten skriver du kommandot `scadm userdel`, följt av användarnamnet för det konto som du vill ta bort.

Exempel:

```
# scadm userdel joeuser  
Are you sure you want to delete user <joeuser> [y/n]? y  
#
```

Ändra lösenord för ditt konto eller för en annan användares konto

Så här ändrar du ditt eget lösenord eller lösenordet för en annan användare:

▼ Ändra ditt ALOM-lösenord

Du ändrar ditt eget ALOM-kontolösenord från `sc>`-prompten. Du behöver inte någon särskild behörighet för att ändra ditt eget lösenord.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> password
```

När du använder det här kommandot frågar ALOM efter ditt aktuella lösenord. Om du skriver lösenordet korrekt, blir du ombedd att skriva det nya lösenordet två gånger. Exempel:

```
sc> password
password: Changing password for username
Enter current password: *****
Enter new password: *****
Re-enter new password: *****
sc>
```

▼ Ändra ALOM-lösenord för en annan användare

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **u**-nivå för att kunna ändra lösenordet för en annan användare. Se "Behörighetsnivåer" på sid 153.

Det finns två sätt att ändra lösenordet för en annan användares ALOM-konto:

- Vid `sc>`-prompten använder du kommandot `userpassword`. Se "userpassword" på sid 92.
- Vid `#`-prompten (superanvändare) i systemkonsolen använder du kommandot `scadm userpassword`. Se "scadm userpassword" på sid 151.

Skicka och ta emot varningsmeddelanden

Du kan anpassa ALOM så att programmet skickar e-postmeddelanden till alla användare som är inloggade när en händelse inträffar. Du kan ange nivå (Critical, Major, Minor) för de e-postvarningar som skickas till varje användare, och du kan skicka anpassade händelsemeddelanden som e-postmeddelanden till varje användare. Se "scadm send_event" på sid 144.

Med ALOM-programmet kan du skicka och ta emot varningsmeddelanden direkt eller använda ett skript. Det finns tre varningsnivåer:

- Critical (kritiskt)
- Major (allvarligt)
- Minor (varning)

Obs! Du kan konfigurera e-postvarningar för upp till åtta användare. Du kan konfigurera varje e-postadress med en egen allvarlighetsgrad för varningar.

▼ Konfigurera e-postvarningar

1. **Se till att ALOM är inställt att använda Ethernet-nätverksövervakningsporten (NET MGT) och att nätverksgränssnittsvariablerna har konfigurerats.**

Se "Konfigurera ALOM med Ethernet-porten (NET MGT)" på sid 22.

2. **Ställ in variabeln `if_emailalerts` på true.**

Se "if_emailalerts" på sid 104.

3. **Ställ in värden för variabeln `mgt_mailhost` så att den identifierar en eller två postvärdar i nätverket.**

Se "mgt_mailhost" på sid 111.

4. **Ställ in värden för variabeln `mgt_mailalert` så att den anger e-postadresser och varningsnivåer för varje användare.**

Se "mgt_mailalert" på sid 109.

Skicka anpassade varningar

När du vill skicka anpassade varningar använder du `scadm`-kommandot `send_event -c`. Detta kan göras på två sätt:

- Skicka varningen direkt från superanvändarprompten. Mer information finns i "Översikt av `scadm`-funktionen" på sid 133.
- Skapa ett skript (kommandofil) som skickar varningen vid speciella omständigheter. Mer information finns i "`sys_hostname`" på sid 131. Se "`scadm send_event`" på sid 144 och "Skapa ett skript för att skicka varningar från ALOM" på sid 35 för mer information.

Ta emot varningar från ALOM

Om du använder ALOM-kommandoskalet och du inte är ansluten till värdserverns konsol, får du varningsmeddelanden från ALOM när programmet upptäcker en händelse på nivån Major eller Critical. Detta kan inträffa när du skriver ALOM-kommandon. I sådana fall trycker du på Retur och skriver kommandot igen.

Exempel:

```
sc> cons
MAJOR: Fan1 Faulty
sc> console
```

ALOM skapar varningsmeddelanden i följande format:

\$HOSTID \$EVENT \$TIME \$CUSTOMERINFO \$HOSTNAME *meddelande*

- Mer information om \$CUSTOMERINFO finns i "sc_customerinfo" på sid 123.
- Mer information om \$HOSTNAME finns i "sys_hostname" på sid 131.

Ansluta till ALOM

Det finns flera sätt att ansluta till ALOM:

- Ansluta en ASCII-terminal direkt till SERIAL MGT-porten. Se "Seriell övervakningsport" på sid 9.
- Använda kommandot `telnet` för att ansluta till ALOM via Ethernet-anslutningen till NET MGT-porten, se "Konfigurera ALOM med Ethernet-porten (NET MGT)" på sid 22.
- Ansluta ett externt modem till SERIAL MGT-porten och ringa upp modemmet. Observera att den här porten inte stöder utgående samtal till det externa modemmet. Se "Konfigurera ett externt modem" på sid 10.
- Ansluta en port på en terminalserver till SERIAL MGT-porten och sedan använda kommandot `telnet` för att ansluta till terminalservern.

Logga in på ditt ALOM-konto

Kontrollera att all maskinva är ansluten till den eller de ALOM-port(ar) som du planerar att använda. På Netra 240-servern har Ethernet-porten etiketten NET MGT. Den seriella porten har etiketten SERIAL MGT. Se i serverns installationshandbok för mer information om dessa portar och hur du ansluter enheter till dem.

När du loggar in på ALOM för första gången, ansluts du automatiskt till `admin`-kontot. Detta konto har fullständig behörighet (`cuar`). Innan du kan använda ALOM måste du ange ett lösenord för kontot. När du har angett lösenordet kan du börja använda ALOM. Nästa gång du loggar in måste du skriva in lösenordet. När du är inloggad som `admin` kan du lägga till nya användare och ange lösenord och behörighet för dem.

Mer information om denna process finns i "Behörighetsnivåer" på sid 153, "useradd" på sid 90, "userpassword" på sid 92 och "userperm" på sid 93.

▼ Logga in på ALOM

Alla användare (`admin` och andra användare) måste använda följande procedur för att logga in på ALOM.

1. Anslut till ALOM.

Se "Ansluta till ALOM" på sid 33.

2. När anslutningen har upprättats skriver du #. (fyrkant punkt) för att gå ifrån systemkonsolen.

3. Skriv in ditt ALOM-inloggningsnamn och -lösenord.

Ditt lösenord visas inte på skärmen. I stället visas en asterisk (*) på värdservern för varje tecken som du skriver. När du har loggat in visas ALOM-kommandoprompten:

```
sc>
```

Nu kan du använda ALOM-kommandon eller växla till systemkonsolen. Se "Översikt v ALOM-kommandoskalet" på sid 41 och "Seriell övervakningsport" på sid 9.

All inloggningsinformation sparas i ALOM-händelseloggen. Om fler än fem misslyckade inloggningsförsök görs inom fem minuter genererar ALOM en kritiskt händelse (Critical). Se "showlogs" på sid 83.

Se även

- "Välja ALOM-kommunikationsportar" på sid 8
- "Seriell övervakningsport" på sid 9

Skapa ett skript för att skicka varningar från ALOM

Du kan bädda in kommandot `scadm send_event` i ett skript för att logga en ALOM-händelse eller för att skicka en varning under vissa omständigheter. Använd alternativet `-c` för att skicka en anpassad, kritisk varning. Mer information finns i "`scadm send_event`" på sid 144.

Detta exempel visar en Perl-skriptfil med namnet `dmon.pl` som skickar en ALOM-varning när en angiven diskpartition överskrider en viss procentandel av sin kapacitet.

Obs! Detta skript är skrivet för Netra 240-värdservern. Använd kommandot `uname -i` för att få fram plattformsnamnet för din värdserver och ersätt strängen `SUNW,Netra 240` i exemplet.

För att använda det här skriptet korrekt ska du använda en separat post i crontab-funktionen för varje diskpartition som du vill övervaka. Se (1)man-sidan crontab för mer information.

KODEXEMPEL 3-1 Exempelskript för send_event

```
#!/usr/bin/perl
# Disk Monitor
# USAGE: dmon <mount> <percent>
# e.g.: dmon /usr 80
@notify_cmd = '/usr/platform/SUNW,Netra 240/sbin/scadm';
if (scalar(@ARGV) != 2)
{
print STDERR "USAGE: dmon.pl <mount_point> <percentage>\n";
print STDERR " e.g. dmon.pl /export/home 80\n\n";
exit;
}
open(DF, "df -k|");
$title = <DF>;
$found = 0;
while ($fields = <DF>)
{
chop($fields);
($fs, $size, $used, $avail, $capacity, $mount) = split(' ', $fields);
if ($ARGV[0] eq $mount)
{
$found = 1;
if ($capacity > $ARGV[1])
{
print STDERR "ALERT: '", $mount, "' is at ", $capacity, \
" of capacity, sending notification\n";
$notify_msg = 'mount point "'. $mount. "' is at '. $capacity.' of capacity';
exec (@notify_cmd, 'send_event', '-c', $notify_msg) || die "ERROR: $!\n";
}
}
}
if ($found != 1)
{
print STDERR "ERROR: '", $ARGV[0], \
"' is not a valid mount point\n\n";
}
close(DF);
```

Dirigera systemkonsolen från ALOM till andra enheter

När du först slår på strömmen till värdservern, konfigureras ALOM att visa utdata från systemkonsolen. SER MGT-porten visas som `ttya` på värdservern.

Om du vill kan du använda andra enheter, utöver terminalen som är ansluten till den seriella övervakningsporten, för att komma åt systemkonsolen. Du kan också använda den allmänna porten (`ttyb`) på värdserverns baksida. Denna port har etiketten 10101. Mer information finns i dokumentationen för servern.

▼ Dirigera systemkonsolen

Så här dirigerar du utdata från systemkonsolen till `ttyb`:

1. Vid ALOM-prompten `sc>` skriver du kommandot `break` för att ta värdservern till OpenBoot PROM-prompten (`ok`).

(Om du har konfigurerat en `kadb`-debugger skriver du först `$q` för att avsluta `kadb`.) Se "break" på sid 49 för mer information om detta kommando.

2. Vid `sc>`-prompten skriver du kommandot `console` för att komma till serverns systemkonsol.

```
sc> console
ok
```

Se sid 50 för mer information om detta kommando.

3. Vid `ok`-prompten skriver du följande kommandon:

```
ok setenv input-device ttyb
ok setenv output-device ttyb
```

4. Om du vill att ändringarna ska tillämpas omedelbart skriver du `reset-all` vid `ok`-prompten.

Annars tillämpas ändringarna nästa gång du stänger av och slår på värdservern.

Ändringarna förblir aktiva tills du manuellt ändrar OpenBoot PROM-inställningarna tillbaka till ALOM (`ttya`) enligt anvisningarna i följande avsnitt.

▼ Återställa standardkonsolen till ALOM (ttya)

1. Skriv följande kommandon vid `ok`-prompten:

```
ok setenv input-device ttya
ok setenv output-device ttya
```

2. Om du vill att ändringarna ska tillämpas omedelbart skriver du `reset-all` vid `ok`-prompten.

Annars tillämpas ändringarna nästa gång du stänger av och slår på värdservern.

Säkerhetskopiera ALOM-konfigurationen

Du bör regelbundet skapa en säkerhetskopia av ALOM-konfigurationsinställningarna på ett fjärrsystem. En sammanfattning finns i "Översikt av `scadm`-funktionen" på sid 133. Följande kommandon visar hur du kopierar information med `scadm`-kommandon för att säkerhetskopiera en fil med namnet *filnamn*.

Obs! Innan du kan använda dessa kommandon måste du ställa in sökvägen till `scadm`-funktionen. Se "Ställa in sökvägen till `scadm`-funktionen" på sid 134.

```
# scadm show > filnamn
# scadm usershow > filnamn
#
```

Använd ett beskrivande filnamn som inkluderar namnet på den server som övervakas av ALOM. Du kan sedan använda denna fil om du behöver återställa inställningarna.

Visa ALOM-version

Kommandot `showsc` visar information om ALOM-programmets konfiguration.

Om du t.ex. vill visa vilken ALOM-version som används, skriver du följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> showsc version  
Advanced Lights Out Manager v1.3
```

Mer information finns i "Använda kommandot `showsc`" på sid 87.

Använda ALOM-kommandoskalet

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Översikt v ALOM-kommandoskalet" på sid 41
- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "Beskrivningar av ALOM-skalkommandon" på sid 46

Översikt v ALOM-kommandoskalet

ALOM-kommandoskalet är ett enkelt kommandoradsgränssnitt. Du använder ALOM-kommandoskalet för att administrera, diagnosticera och styra värdservern, och du kan även konfigurera och hantera ALOM-programmet.

När du ser prompten `sc>` befinner du dig i ALOM-kommandoskalet. ALOM stöder totalt fyra samtidiga Telnet-sessioner och en seriell session per server. Det betyder att du kan köra fem kommandoskalsåtgärder samtidigt.

Efter du loggat in till ditt ALOM-konto visas ALOM-ommandoprompten (`sc>`) och du kan skriva ALOM-skalkommandon. Se "Logga in på ditt ALOM-konto" på sid 34 och "ALOM-skalkommandon" på sid 42 för mer information.

Obs! Några av dessa kommandon är också tillgängliga via verktyget `scadm`. Se "Översikt av `scadm`-funktionen" på sid 133 och "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135.

▼ Ange kommandoalternativ

Om det kommando du vill använda har flera alternativ kan du antingen skriva in alternativen var för sig eller grupperade, som i detta exempel. Dessa två kommandon är identiska.

```
sc> poweroff -f -y
sc> poweroff -fy
```

Se även

- "ALOM-skalfelmeddelanden" på sid 165
- "Logga in på ditt ALOM-konto" på sid 34
- "Skicka anpassade varningar" på sid 32

ALOM-skalkommandon

Följande tabell innehåller en lista över ALOM-skalkommandon och beskrivningar av deras funktioner.

TABELL 4-1 Lista över ALOM-skalkommandon och funktioner

CLI-kommando	Beskrivning	Mer information:
Konfigurationskommandon		
lösenord	Ändrar inloggningslösenord för aktuell användare.	"lösenord" på sid 59.
setdate	Ställer in datum och tid, när det övervakade operativsystemet inte körs.	"setdate" på sid 67
setdefaults [-y] [-a]	Återställer alla ALOM-konfigurationsparametrar till sina standardvärden. Alternativet -y gör att du kan hoppa över bekräftelsemeddelandet. Alternativet -a återställer användarinformationen till fabriksinställningarna (endast ett admin-konto).	"setdefaults" på sid 69
setsc	Ställer in angiven ALOM-parameter till tilldelat värde.	"setsc" på sid 71
setupsc	Kör interaktivt konfigurationsskript. Skriptet konfigurerar ALOM-konfigurationsvariablerna.	"setupsc" på sid 72

TABELL 4-1 Lista över ALOM-skalkommandon och funktioner (forts.)

CLI-kommando	Beskrivning	Mer information:
showplatform [-v]	Visar information om värdsystemets maskinvarukonfiguration, och anger maskinvarans servicestatus. Alternativet -v visar verbose-information om den komponent eller de komponenter som visas.	"showplatform" på sid 86
showfru	Visar information om FRU-enheter (som kan bytas på plats) på en värdserver.	"showfru" på sid 79
showusers [-g]	Visar en lista över användare som är inloggade på ALOM. Visningen av detta kommando har ett format som liknar UNIX-kommandot who. Alternativet -g pausar visningen efter det antal rader som du har angett för <i>lines</i> .	"showusers" på sid 89
showsc [-v]	Visar aktuella NVRAM-konfigurationsparametrar. Alternativet -v krävs för fullständig versionsinformation.	"showsc" på sid 87
showdate	Visar ALOM-datum. Solaris OS- och ALOM-tid synkroniseras, men ALOM-tiden uttrycks i UTC (Coordinated Universal Time) i stället för lokal tid.	"showdate" på sid 74
usershow	Visar en lista över alla användarkonton, behörighetsnivåer och information om tilldelade lösenord.	"usershow" på sid 95
useradd	Lägger till ett användarkonto för ALOM.	"useradd" på sid 90
userdel [-y]	Tar bort ett användarkonto för ALOM. Alternativet -y gör att du kan hoppa över bekräftelsemeddelandet.	"userdel" på sid 91
userpassword	Ställer in ändrar ett användarlösenord.	"userpassword" på sid 92
userperm	Ställer in behörighetsnivå för ett användarkonto.	"userperm" på sid 93
Loggkommandon		
showlogs [-v]	Visar historik för alla händelser som loggats i ALOM-händelsebufferten.	"showlogs" på sid 83
consolehistory [-v] [boot run]	Visar utdatabuffertar för värdserverkonsolen. Alternativet -v visar hela innehållet i angiven logg.	"consolehistory" på sid 53

TABELL 4-1 Lista över ALOM-skalkommandon och funktioner (forts.)

CLI-kommando	Beskrivning	Mer information:
Status- och kontrollkommandon		
showenvironment	Visar värdserverns miljöstatus. Denna information inkluderar systemtemperatur, status på strömförsörjningsenheter, status på frontpanelens indikatorer, status på hårddiskar, status på fläktar, status på sensorer för spänning och strömstyrka samt systemkontrollväxels position.	"showenvironment" på sid 75
shownetwork [-v]	Visar aktuell nätverkskonfigurationsinformation. Alternativet -v visar ytterligare information om nätverket, inklusive information om din DHCP-server.	"shownetwork" på sid 85
systemfönster [-f]	Ansluter till värdsystemkonsolen. Alternativet -f tvingar fram konsolskrivskydd från en användare till en annan.	"systemfönster" på sid 50
break [-y]	Lämnar över värdserverns kontroll av Solaris OS i OpenBoot PROM eller kadb.	"break" på sid 49
bootmode [skipdiag diag reset_nvram normal bootscript=" <i>string</i> "]	Styr hur värdserverns inbyggda OpenBoot PROM-programvara startas.	"bootmode" på sid 46
flashupdate	Uppdaterar den inbyggda ALOM-programvaran. Detta kommando laddar ner huvud- och bootmon-programvara till ALOM.	"flashupdate" på sid 54
nollställa [-y] [-x]	Startar en maskinvaruåterställning på värdservern. Alternativet -x utför en XIR-återställning (Externally Initiated Reset). Alternativet -y gör att du kan hoppa över bekräftelsemeddelandet.	"nollställa" på sid 64
poweroff [-y] [-f]	Kopplar ur huvudströmkällan från värdservern. Alternativet -y gör att du kan hoppa över bekräftelsemeddelandet. Alternativet -f tvingar fram en omedelbar maskinvaruavstängning.	"poweroff" på sid 60
poweron	Slår på huvudströmmen till värdservern eller FRU-enheten.	"poweron" på sid 61
setalarm [critical major minor user] [on off]	Slår på och stänger av alarmet och associerad indikator.	"setalarm" på sid 66
setlocator [on/off]	Slår på och stänger av serverns platsindikator. Denna funktion är bara tillgänglig på värdserverar som har platsindikatorer.	"setlocator" på sid 70

TABELL 4-1 Lista över ALOM-skalkommandon och funktioner (forts.)

CLI-kommando	Beskrivning	Mer information:
showlocator	Visar aktuell status på platsindikatorn (på/av). Denna funktion är bara tillgänglig på värdserverar som har platsindikatorer.	"showlocator" på sid 82
FRU-kommandon		
showfru	Visar information om FRU-enheter (som kan bytas på plats) på en värdserver.	"showfru" på sid 79
removefru [-y] [FRU]	Förbereder en FRU-enhet (t.ex. en strömförsörjningsenhet) för borttagning och tänder värdsystemets OK-att-ta bort-indikator. Alternativet -y gör att du kan hoppa över bekräftelsemeddelandet.	"removefru" på sid 63
Andra kommandon		
hjälp	Visar en lista över alla ALOM-kommandon med deras syntaxer och en kort funktionsbeskrivning för varje kommando.	"hjälp" på sid 57
resetsc [-y]	Startar om ALOM. Alternativet -y gör att du kan hoppa över bekräftelsemeddelandet.	"resetsc" på sid 65
showlogs [-v]	Visar historik för alla händelser som loggats i ALOM-händelsebufferten.	"showlogs" på sid 83
showdate	Visar ALOM-datum. Solaris OS- och ALOM-tid synkroniseras, men ALOM-tiden uttrycks i UTC (Coordinated Universal Time) i stället för lokal tid.	"showdate" på sid 74
usershow	Visar en lista över alla användarkonton, behörighetsnivåer och information om tilldelade lösenord.	"usershow" på sid 95
useradd	Lägger till ett användarkonto för ALOM.	"useradd" på sid 90
userdel [-y]	Tar bort ett användarkonto för ALOM. Alternativet -y gör att du kan hoppa över bekräftelsemeddelandet.	"userdel" på sid 91
userpassword	Ställer in ändrar ett användarlösenord.	"userpassword" på sid 92
userperm	Ställer in behörighetsnivå för ett användarkonto.	"userperm" på sid 93
utloggning	Loggar ut från en ALOM-skalsession.	"utloggning" på sid 58

Se även

- "Använda ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Översikt av scadm-funktionen" på sid 133

Beskrivningar av ALOM-skalkommandon

Följande sidor innehåller fullständiga beskrivningar av alla ALOM-skalkommandon i alfabetisk ordning.

bootmode

Använd kommandot `bootmode` för att kontrollera värdserverns inbyggda programvara medan värdservern initieras eller efter att du har återställt servern.

Inställningen `bootmode` går förbi serverns OpenBoot PROM-diagnostikinställningar (`diagswitch?`, `post-trigger` och `obdiag-trigger`) omedelbart efter nästa serveråterställning. Om ALOM inte identifierar en serveråterställning efter 10 minuter, ignoreras kommandot och inställningen `bootmode` rensas för att återgå till `normal`.

Kommandoalternativet `bootmode reset_nvram` ställer in OpenBoot NVRAM-minnesvariabler (non-volatile read-only memory) till sina standardinställningar. Standardvärdet `diag-switch?` tillämpas inte förrän vid nästa serveråterställning. Detta beror på att OpenBoot redan har tagit en snabbild av systemets `diag`-nod. Denna snabbild består av systemväxelns `position`, `diag-switch?`-värdet och inställningar som går förbi `bootmode diag/skip_diag`. När `diag`-noden är konfigurerad, tillämpas den till nästa serveråterställning.

- Om `diag-switch?` är inställt på `true`, använder OpenBoot standardvärdet för `diag-device` som startenhet.
- Om `diag-switch?` är inställt på `false`, använder OpenBoot standardvärdet för `boot-device` som startenhet.

▼ Använda kommandot `bootmode`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på `r`-nivå för att använda detta kommando. Mer information finns i "userperm" på sid 93.

Alla bootmode-kommandoalternativ kräver att du återställer värdservern inom 10 minuter efter att du har använt kommandot. Om du inte använder kommandona `poweroff` och `poweron` eller kommandot `reset` inom 10 minuter, ignorerar värdservern kommandot `bootmode` och ändrar inställningen för `bootmode` tillbaka till `normal`. Se "poweroff" på sid 60, "poweron" på sid 61 och "nollställa" på sid 64 för mer information.

1. Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> bootmode alternativ
```

Där *alternativ* är önskat alternativ, om du vill använda något (`skip_diag`, `diag`, `reset_nvram`, `normal`, eller `bootscript = "sträng"`).

2. Skriv antingen `poweroff` och sedan `poweron` (rekommenderas) eller skriv `reset`.

Exempel:

```
sc> bootmode skip_diag
sc> poweroff
Are you sure you want to power off the system [y/n]? y
SC Alert: Host system has shut down.
sc> poweron
```

Exempel:

```
sc> bootmode reset_nvram
sc> reset
```

Om du använder alternativet `bootmode diag` körs POST (power-on self test) efter nästa återställning, oavsett OpenBoot PROM-inställningen `post-trigger`. OpenBoot-diagnostiktest körs också efter nästa återställning, oavsett inställningen `obdiag-trigger` (förutsatt att OpenBoot PROM-inställningen `diag-script` inte är inställd på `none`).

Kommandoalternativ

Om du använder kommandot `bootmode` utan att ange några alternativ, visar ALOM aktuellt startläge och den tid när inställningen går ut.

```
sc> bootmode [skip_diag, diag, reset_nvram, normal, bootscript="sträng"]
```

Kommandot `bootmode` används med följande alternativ:

TABELL 4-2 `bootmode`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
<code>skip_diag</code>	Tvingar servern att hoppa över diagnostiktester. När du använder kommandot <code>bootmode skip_diag</code> måste du använda kommandona <code>poweroff</code> och <code>poweron</code> inom 10 minuter.
<code>diag</code>	Tvingar servern att köra fullständig POST-diagnostik (power-on self-test). När du använder kommandot <code>bootmode diag</code> måste du använda kommandona <code>poweroff</code> och <code>poweron</code> inom 10 minuter.
<code>reset_nvram</code>	Återställer alla parametrar på värdsystemets OpenBoot PROM NVRAM-inställningar (nonvolatile read-only memory) till standardvärdena. Du måste återställa servern inom 10 minuter. Se "nollställa" på sid 64.
<code>normal</code>	Resultat i en normal start. Servern kör diagnostik på låg nivå. När du har använt <code>bootmode normal</code> , måste du återställa servern. Se "nollställa" på sid 64.
<code>bootscript = "sträng"</code>	<p>Styr hur värdservers inbyggda OpenBoot PROM-programvara startas. Det påverkar inte aktuell <code>bootmode</code>-inställning. <i>sträng</i> kan ha en storlek på upp till 64 byte. Du kan ange en <code>bootmode</code>-inställning och ställa in <code>bootscript</code> inom samma kommando. Exempel:</p> <pre>sc> bootmode reset_nvram bootscript = "setenv diag-switch? true" SC Alert: SC set bootmode to reset_nvram, will expire 20030305211833 SC Alert: SC set bootscript to "setenv diag-switch? true" Efter att servern har återställts och OpenBoot PROM läser in värdena i startskriptet (bootscript), ställs OpenBoot PROM-variabeln <code>diag-switch?</code> till det användarbegärda värdet <code>true</code>.<p>Obs! Om du anger <code>bootmode bootscript = ""</code>, ställer ALOM in startskriptet som tomt.</p><p>Så här visar du <code>bootmode</code>-inställningarna:</p><pre>sc> bootmode Bootmode: reset_nvram Expires WED MAR 05 21:18:33 2003 bootscript="setenv diagswitch? true"</pre></pre>

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "nollställa" på sid 64
- "Växla mellan systemkonsolen och ALOM" på sid 20

break

Du använder kommandot `break` för att ta servern till OpenBoot PROM-prompten (`ok`). Om du har konfigurerat en `kadb` debugger, tar kommandot `break` servern till felsökningsläget (`debug`).

Kontrollera att växeln på serverns frontpanel *inte* är i låst position och att systemkonsolen dirigeras till ALOM. Se "Plattformsspecifik information" på sid 5 för mer information. Om växeln på frontpanelen är i låst position, visar ALOM felmeddelandet `Error: Unable to execute break as system is locked.`

▼ Använda `break`-kommandot

Obs! Du måste ha användarbehörighet på `c`-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> break alternativ
```

Där *alternativ* kan vara `-y` om du vill.

När du har skrivit kommandot `break`, visas `ok`-prompten på servern.

Kommandoalternativ

Kommandot `break` används med ett alternativ: `-y`.

Om du skriver `-y` utförs funktionen utan att du behöver bekräfta följande meddelande: `Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?`

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "userperm" på sid 93

systemfönster

Du använder kommandot `console` för att gå till konsolläge och ansluta till systemkonsolen från ALOM-kommandoskalet. När du använder detta kommando visar systemet en vanlig Solaris-inloggningsprompt. Om du vill stänga systemkonsolen och återgå till ALOM-kommandoprompten skriver du `#.` (fyrkant punkt).

Även om flera användare kan ansluta till systemkonsolen från ALOM har bara en användare i taget skrivbehörighet till konsolen. Tecken som andra användare skriver ignoreras. Detta kallas för *skrivskydd*, och övriga användare visar konsolsessionen i *skrivskyddat läge*. Om inga andra användare har åtkomst till systemkonsolen, får den användare som först börjar använda konsolsessionen skrivskydd automatiskt genom att använda kommandot `console`. Om inga andra användare har skrivskydd kan du använda alternativet `-f` för att tvinga konsolen att ge dig skrivskyddet. Detta tvingar de andra användaranslutningarna till skrivskyddat läge.

Obs! Innan du använder alternativet `-f` måste du konfigurera både OpenBoot PROM- och Solaris OS-variabler på värdservern. Se "Konfigurera alternativet `-f`" på sid 52 för att få hjälp med att konfigurera OpenBoot PROM- och Solaris OS.

▼ Använda kommandot `console`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på `c`-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

1. Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> console alternativ
```

Där *alternativ* kan vara `-f`, om så önskas.

Solaris-systemprompten visas.

Obs! Vilken Solaris-systemprompt som visas beror på Solaris-standardskalet på värdservern. Se "Skalprompter" på sid xvii.

2. När du vill återgå till `sc>`-prompten från Solaris-systemprompten skriver du skiftsekvensen.

Som standard är denna sekvens `#.` (fyrkant punkt).

Om admin-kontot är skrivskyddat visar ALOM följande meddelanden efter kommandot `console`:

```
sc> showusers
Username      Connection    Login Time    Client IP Addr  Console
-----
admin         serial       Nov 13 6:19   system
jeff          net-1        Nov 13 6:20   xxx.xxx.xxx.xxx
sc> console
Enter #. to return to ALOM.
%
```

Om du inte har skrivskydd visar ALOM ett annat meddelande vid kommandot `console`, som i följande exempel:

```
sc> console
Console session already in use. [view mode]
Enter #. to return to ALOM.
%
```

Om du inte har skrivskydd och du använder alternativet `-f` med kommandot `console`, visar ALOM ett meddelande vid kommandot `console` som liknar följande exempel:

```
sc> console -f
Warning: User <admin> currently has write permission to this
console and forcibly removing them will terminate any current write
actions and all work will be lost. Would you like to continue?
[y/n]
```

Kommandoalternativ

Kommandot `console` används med ett alternativ: `-f`. Detta alternativ tvingar ALOM att frigöra skrivskyddet från en annan användare och tilldela det till din konsolsession. Då tvingas den andra användarens konsolsession till skrivskyddat läge. När du använder det här alternativet visas följande meddelande:

```
Warning: User username currently has write permission to this
console and forcibly removing them will terminate any current write
actions and all work will be lost. Would you like to continue
[y/n]?
```

Samtidigt får den användare som har skrivskyddet följande meddelande:

```
Warning: Console connection forced into read-only mode.
```

▼ Konfigurera alternativet -f

Innan du använder alternativet -f med kommandot `console` måste du konfigurera både OpenBoot PROM- och Solaris OS-variabler på värdservern.

1. När du vill konfigurera OpenBoot PROM-variabler skriver du följande kommando vid `ok`-prompten:

```
ok setenv ttya-ignore-cd false
```

Mer information om hur du når `ok`-prompten finns i administrationshandboken för servern.

2. Sedan måste du konfigurera Solaris-operativsystemet, logga in som superanvändare (`root`) och skriva följande kommandon vid superuser-prompten.

Skriv det andra kommandot på en rad även om det visas på tre rader i exemplet.

```
# pmadm -r -p zsmon -s ttya
# pmadm -a -p zsmon -s ttya -i root -fu -m
"/dev/term/a:I::/usr/bin/login::9600:ldterm,ttcompat:ttya login\ :
::tvi925:n:" -v 1
```

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "Behörighetsnivåer" på sid 93
- "Variabler för den seriella övervakningsporten" på sid 99

consolehistory

Använd kommandot `consolehistory` för att visa systemkonsolmeddelanden som är loggade i ALOM-buffertar. Du kan läsa följande systemkonsolloggar:

- `boot-logg` – Denna startlogg innehåller startmeddelanden från POST, OpenBoot och Solaris för värdserverns senaste återställningar.
- `run-logg` – Detta kommando visar den logg som innehåller senaste utdata från POST, OpenBoot PROM och Solaris-startmeddelanden. Dessutom noteras utdata från serverns operativsystem i denna logg.

Varje buffert kan innehålla data på upp till 64 Kb.

Om ALOM identifierar en värdserveråterställning börjar programmet skriva dessa data till `boot-loggbufferten`. När servern känner av att Solaris-operativsystemet körs, växlar ALOM buffert till `run-loggen`.

▼ Använda kommandot `consolehistory`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **c**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> consolehistory loggnamn alternativ
```

Där *loggnamn* är namnet på den logg som du vill visa (`boot` eller `run`). Om du skriver kommandot `consolehistory` utan något alternativ visar ALOM de senaste 20 raderna i `run-loggen`.

Obs! Tidsangivelser som registrerats i konsolloggarna visar servertiden. Dessa tidsangivelser anges i lokal tid, och ALOM-händelsekogar använder UTC (Coordinated Universal Time). Solaris-operativsystemet synkroniserar systemtiden med ALOM-tiden.

Kommandoalternativ

Kommandot `consolehistory` används med följande alternativ för båda loggarna. Du kan använda alternativet `-g` i kombination med alternativen `-b`, `-e` eller `-v`. Om du inte anger alternativet `-g` görs ingen paus i de skärmutdata som visas.

TABELL 4-3 `consolehistory`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
<code>-b rader</code>	Anger hur många rader som ska visas från början av loggbufferten. Exempel: <code>consolehistory boot -b 10</code>
<code>-e rader</code>	Anger hur många rader som ska visas från slutet av loggbufferten. Om nya data visas i loggen medan du kör detta kommando, läggs de till i dina skärmutdata. Exempel: <code>consolehistory run -e 15</code>
<code>-g rader</code>	Anger antalet rader som ska visas innan utdata pausas på skärmen. Efter varje paus visar ALOM följande meddelande: Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue. Exempel: <code>consolehistory run -v -g 5</code>
<code>-v</code>	Visar hela innehållet i angivenlogg.

Se även

"ALOM-skalkommandon" på sid 42

flashupdate

Använd kommandot `flashupdate` för att installera en ny version av den inbyggda ALOM-programvaran från en plats som du anger. De värden du skriver in för kommandoalternativen anger IP-adressen för den plats från vilken du laddar ner samt sökvägen till programbilden.

Du kan hitta länkar till nedladdningsplatser på ALOM-produktsidan på:

<http://www.sun.com/servers/alom.html>

Det finns två typer av ALOM-programbilder: inbyggd *huvoudprogramvara* och *bootmon-programvara*. *bootmon-programvara* är en bootstrap-bild på lägsta nivå. Se till att du hittar rätt bild när du förbereder att använda kommandot `flashupdate`.



Warning! Använd inte kommandot `scadm resetrsc` under pågående uppdatering av inbyggd programvara. Om du behöver återställa ALOM väntar du tills att uppdateringen är slutförd. Annars kan den inbyggda ALOM-programvaran skadas och den kanske inte kan användas. Mer information finns i "scadm resetrsc" på sid 143.

▼ Använda kommandot `flashupdate`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **a**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

När du vill använda detta kommando måste du känna till följande:

- IP-adressen till servern från vilken du vill ladda ner programbilden
- Sökvägen till den plats där bilden är lagrad
- Användarnamn och lösenord som ska anges vid prompterna

Om du inte har denna information kontaktar du nätverksadministratören. Om din server har en frontpanelväxel ska du först se till att växeln är i läget Normal (olåst). Om du använder detta kommando medan växeln är i låst position går det inte att uppdatera den inbyggda programvaran. Mer information om växeln på serverns frontpanel finns i dokumentationen för servern.

1. Vid `sc>`-prompten skriver du något av följande kommandon och ersätter *ipaddr* med IP-adressen till servern där programbilden är lagrad med och *sökväg* med aktuell sökväg.

- För huvudprogrambilden liknar kommandot följande exempel:

```
sc> flashupdate -s IP-adress -f sökväg/alommainfw
```

- För bootmon-bilden kan kommandot se ut så här:

```
sc> flashupdate -s IP-adress -f sökväg/alombootfw
```

Obs! Den sökväg du använder i stället för *sökväg* är `/usr/platform/plattform/lib/images/(alommainfw|alombootfw)`. För att hitta rätt värde för *plattform* använder du kommandot `uname -i`. Mer information finns i "Ställa in sökvägen till scadm-funktionen" på sid 134.

2. När du ombeds att göra det anger du ett användarnamn och ett lösenord. De baseras på ditt UNIX- eller LDAP-användarnamn och -lösenord och inte på ditt ALOM-användarnamn och -lösenord.

När du har skrivit ditt användarnamn och lösenord fortsätter nedladdningsprocessen. Under nedladdningen bläddras en serie punkter över skärmen. (Om du har valt alternativet `-v`, visar ALOM statusmeddelanden under nedladdningen.) När nedladdningen är klar visas följande meddelande: Update complete.

3. **Skriv kommandot `resetsc` för att återställa ALOM.**

Mer information finns i "`resetsc`" på sid 65.

Exempel (ersätt `xxx.xxx.xxx.xxx` med en giltig IP-adress):

```
sc> flashupdate -s xxx.xxx.xxx.xxx -f
/usr/platform/SUNW,Netra240/lib/images/alommainfw
Username: joeuser
Password: *****
.....
Update complete. To use the new image the device will need to be
reset using 'resetsc'.
sc>
```

Kommandoalternativ

Kommandot `flashupdate` används med följande alternativ.

TABELL 4-4 `flashupdate`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
<code>-s ipaddr</code>	Dirigerar ALOM att ladda ner programbilden från en server som finns på <i>IP-adress</i> . <i>IP-adress</i> beskriver en IP-adress i standardformat, t.ex. 123.456.789.012.
<code>-f sökväg</code>	Dirigerar ALOM till platsen där bildfilen finns. <i>sökväg</i> är en fullständig sökväg, inklusive namnet på bildfilen, t.ex. <code>/files/ALOM/fw/alommainfw</code> .
<code>-v</code>	Visar verbose-utdata. Detta alternativ ger detaljerad information om nedladdningsförloppet.

Se även

"ALOM-skalkommandon" på sid 42

hjälp

Använd kommandot `help` för att visa en lista över alla ALOM-kommandon och deras syntaxer.

▼ Använda kommandot `help`

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

● Gör något av följande:

- När du vill visa hjälp för alla tillgängliga kommandon skriver du följande kommando vid `sc>`-prompten.

```
sc > help
```

- Om du vill visa hjälp för ett visst kommando skriver du `help` och namnet på kommandot vid `sc>`-prompten:

```
sc> help kommandonamn
```

Där *kommandonamn* är namnet på ett specifikt kommando.

Exempel:

```
sc> help poweron  
Detta kommando slår på strömmen till det övervakade systemet eller  
FRU-enheten och släcker OK-att-ta bort-indikatorn på FRU-enheten  
med FRU-alternativet.  
sc>
```

Följande exempel visar de utdata du ser när du skriver `help` utan att ange något kommando.

KODEXEMPEL 4-1 Exempel på utdata med kommandot `help`

```
sc > help  
Tillgängliga kommandon  
-----  
poweron [FRU]  
poweroff [-y] [-f] r  
removefru [-y] [FRU]
```

KODEXEMPEL 4-1 Exempel på utdata med kommandot help (forts.)

```
reset [-y] [-x]
break [-y]
bootmode [normal|reset_nvram|diag|skip_diag]
console [-f]
consolehistory [-b rader|-e rader] [-g rader] [-v] [boot|run]
showlogs [-b rader|-e rader] [-g rader] [-v]
setlocator [on|off]
showlocator
showenvironment
showfru
showplatform [-v]
showsc [-v] [param]
shownetwork [-v]
setsc [param] [värde]
setalarm <alarm> [on | off]
setupsc
showdate
setdate [[mmdd] HHMM | mddHHMM[cc]yy] [.SS]
resetsc [-y]
flashupdate [-s IP-adress -f sökväg] [-v]
setdefaults [-y] [-a]
useradd användarnamn
userdel [-y] användarnamn
usershow användarnamn
userpassword användarnamn
userperm användarnamn [c] [u] [a] [r]
lösenord
showusers [-g rader]
utloggning
help kommando
sc>
```

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

utloggning

Använd kommandot `logout` för att avsluta din ALOM-session och stänga den seriella ALOM-anslutningen eller Telnet-anslutningen.

▼ Använda kommandot `logout`

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> logout
```

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

lösenord

Använd kommandot `password` när du vill ändra ALOM-lösenordet för kontot som du är inloggad på. Detta kommando fungerar som UNIX-kommandot `passwd(1)`.

▼ Använda kommandot `password`

Obs! Detta kommando gör att du kan ändra lösenordet för ditt ALOM-konto. Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando. Om du är en administratör och vill ändra lösenordet för ett användarkonto ska du använda kommandot `userpassword`. Mer information finns i ”`userpassword`” på sid 92.

- Vid `sc>`-prompten skriver du `password`.

När du använder det här kommandot frågar ALOM efter ditt aktuella lösenord. Om du skriver lösenordet korrekt, blir du ombedd att skriva det nya lösenordet två gånger.

Exempel:

```
sc> password  
password: Changing password for username  
Enter current password: *****  
Enter new password: *****  
Re-enter new password: *****  
sc>
```

Lösenordsbegränsningar

Följande begränsningar gäller för lösenord:

- De måste innehålla mellan sex och åtta tecken.
- De måste innehålla minst två alfabetiska tecken (gemener eller versaler) och minst ett numeriskt tecken eller ett specialtecken.
- De måste skilja sig från ditt inloggningsnamn och får inte vara en omvändning eller en cirkelskiftning av ditt inloggningsnamn. Gemener och versaler hanteras på samma sätt.
- De måste skilja sig från det gamla lösenordet med minst tre tecken. Gemener och versaler hanteras på samma sätt.

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

poweroff

Använd kommandot `poweroff` för att stänga av värdservern och ställa den i standbyläge. Om servern redan är avstängd har detta kommando ingen effekt. ALOM är däremot fortfarande tillgängligt när servern är avstängd eftersom ALOM använder serverns standbyström. Viss miljöinformation är inte tillgänglig när servern är i standbyläge.

▼ Använda kommandot `poweroff`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på `r`-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i ”`userperm`” på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> poweroff alternativ
```

Där *alternativ* är önskade alternativ, om några.

Om du skriver kommandot `poweroff` utan några alternativ, initieras en mjuk avstängning av Solaris-operativsystemet som liknar något av Solaris-kommandona `shutdown`, `init` eller `uadmin`.

Det kan ta upp till 65 sekunder innan systemet stängs av fullständigt med kommandot `poweroff`. Detta beror på att ALOM försöker vänta tills en mjuk avstängning har slutförts innan strömmen till systemet slås av.

Obs! När `poweroff`-kommandot har stängt av systemet visar ALOM följande meddelande:

```
SC Alert: Host system has shut down.
```

Vänta tills du ser detta meddelande innan du slår på strömmen till systemet igen.

Kommandoalternativ

Kommandot `poweroff` används med följande alternativ. Du kan använda dessa två alternativ tillsammans. Se "Ange kommandoalternativ" på sid 42.

TABELL 4-5 `poweroff`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
<code>+-f</code>	Tvingar fram en omedelbar avstängning oavsett värdserverns status. Om avstängningen av Solaris-operativsystemet inte fungerar av någon orsak, använder du detta alternativ för att tvinga systemet att stängas av omedelbart. Detta kommando fungerar som Solaris-kommandot <code>halt</code> , dvs. det utför inte någon mjuk avstängning av systemet och synkroniserar inte filsystemen.
<code>-y</code>	Gör så att ALOM fortsätter utan att begära följande bekräftelse: <code>Are you sure you want to power off the system?</code>

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "bootmode" på sid 46
- "poweron" på sid 61

`poweron`

Använda kommandot `poweron` för att starta servern. Om värdserverns växel är i låst position eller om servern redan är på har detta kommando ingen effekt.

▼ Använda kommandot `poweron`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på `r`-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> poweron
```

Obs! Om du har använt kommandot `poweroff` för att stänga av värdservern visar ALOM följande meddelande:

```
SC Alert: Host system has shut down.
```

Vänta tills du ser detta meddelande innan du slår på strömmen till systemet igen.

- Om du vill stänga av strömmen till en specifik FRU-enhet på servern, skriver du följande kommando:

```
sc> poweron fru
```

Där `fru` är namnet på den FRU-enhet som du vill starta.

Om du t.ex. vill slå på strömmen till strömförsörjningsenhet 0 skriver du:

```
sc> poweron PS0
```

Kommandoalternativ

Kommandot `poweron` används med ett alternativ: `fru`.

Alternativet *fru* slår på strömmen till angiven FRU-enhet (du kan t.ex. använda kommandot om en strömförsörjningsenhet byts ut på värdservern.) ALOM har stöd för följande FRU-enheter.

TABELL 4-6 poweron FRU-värden

Värde	Beskrivning
PS0	Startar strömförsörjningsenhet 0 på värdservern.
PS1	Startar strömförsörjningsenhet 1 på värdservern.

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "bootmode" på sid 46
- "poweroff" på sid 60

removefru

Använd kommandot `removefru` för att förbereda en FRU-enhet (enhet som kan bytas ut) för borttagning och för att tända motsvarande OK-att-ta bort-indikator på värdservern. Mer information om var du hittar denna indikator finns i serverdokumentationen.

▼ Använda kommandot `removefru`

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> removefru fru
```

Där *fru* är namnet på den FRU-enhet som du förbereder för borttagning.

Om du t.ex. förbereder strömförsörjningsenhet 0 för borttagning skriver du:

```
sc> removefru PS0
```

Kommandoalternativ

Kommandot `removefru` har ett alternativ: *fru*.

När du använder alternativet *fru* förbereds angiven FRU-enhet för borttagning. ALOM har stöd för följande FRU-enheter.

TABELL 4-7 `removefru` FRU-värden

Värde	Beskrivning
PS0	Förbereder strömförsörjningsenhet 0 på värdservern för borttagning.
PS1	Förbereder strömförsörjningsenhet 1 på värdservern för borttagning.

nollställa

Använd kommandot `reset` för att tvinga värdservern att återställas omedelbart. Servern startas om med de alternativ som du angett (om något) med kommandot `bootmode`. Se "bootmode" på sid 46. Observera att `reset` inte utför en mjuk avstängning av systemet, och att du kan förlora data. När det är möjligt ska du återställa servern via Solaris-operativsystemet i stället.

Om OpenBoot PROM-variabeln `auto-boot?` är inställd på `false`, kanske du måste starta servern till Solaris-operativsystemet för att fortsätta.

▼ Använda kommandot `reset`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på `r`-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> reset alternativ
```

Där *alternativ* är önskade alternativ, om några.

Kommandoalternativ

Kommandot `reset` används med följande alternativ. Du kan använda dessa två alternativ tillsammans. Se "Översikt v ALOM-kommandoskalet" på sid 41.

TABELL 4-8 `reset`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
-x	Genererar motsvarigheten av en XIR-återställning (externally initiated reset) på servern. När XIR utförs går servern till OpenBoot PROM-läge och visar <code>ok</code> -prompten. Detta alternativ är användbar för drivrutins- eller kernelfelsökning eftersom det mesta av innehållet i serverns minne och register bevaras.
-y	Gör så att ALOM fortsätter utan att begära följande bekräftelse: "Are you sure you want to power off the system?"

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "Behörighetsnivåer" på sid 93

`resetsc`

Använd kommandot `resetsc` för att utföra en kallstart av ALOM. Detta avslutar alla aktuella ALOM-sessioner.

▼ Använda kommandot `resetsc`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **a**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

1. Du kan utföra en återställning genom att skriva följande kommando:

```
sc> resetsc alternativ
```

Där *alternativ* kan vara `-y` om du vill.

ALOM svarar med följande meddelande:

```
Are you sure you want to reset the SC [y/n]?
```

2. Skriv y för att fortsätta eller n om du vill avsluta utan att återställa ALOM.

Kommandoalternativ

Kommandot `reset-sc` används med ett alternativ: `-y`

Om du använder alternativet `-y`, fortsätter återställningen utan att du ombeds att bekräfta den.

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "Behörighetsnivåer" på sid 93
- "Kommandot `reset-sc`" på sid 158

setalarm

Använd kommandot `setalarm` för att styra Netra 240-serverns alarm (fyra elektriskt isolerade reläalarm och fyra tillhörande indikatorer).

Följande fyra alarm finns:

- Critical (kritiskt)
- Major (allvarligt)
- Minor (varning)
- Användare

Du kan ställa in eller rensa dessa alarm beroende på systemets status.

▼ Använda kommandot `setalarm`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **a**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du `setalarm` och ett alternativ (antingen `critical`, `major`, `minor` eller `user`), följt av `on` eller `off`.

Om du t.ex. vill aktivera ett kritiskt alarm skriver du:

```
sc> setalarm critical on
```

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

setdate

Använd kommandot `setdate` för att ställa in ALOM-datum och -tid.

När servern startas upp ställs ALOM-datum och -tiden in. ALOM-datum och -tid ställs också in regelbundet medan servern körs. Om du använder kommandot `setdate` medan servern startas upp eller körs, visar ALOM följande felmeddelande:

```
sc> setdate 1200  
Error: Unable to set clock while managed system OS is running.
```

Kommandot `setdate` fungerar bara när servern är i OpenBoot PROM-läge eller när den är avstängd.

Obs! Om du försöker ställa in datum i OpenBoot PROM genom att helt enkelt använda kommandot `break` för att växla till OpenBoot PROM kan du inte ange ALOM-datum. Om du vill ställa in ALOM-datum i OpenBoot PROM ställer du OpenBoot PROM-variabeln `auto-boot?` till `false` och återställer sedan värdservern.

▼ Använda kommandot `setdate`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **a**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i ”`userperm`” på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setdate mmddTMMssåå.SS
```

Detta kommando accepterar inställningar för månad, dag, timmar, minuter, sekel, år och sekunder. Om du hoppar över månad, dag och år, tillämpar ALOM aktuella värden som standardvärden. Du kan också hoppa över sekelvärdet och sekundvärdet i tiden.

Obs! Servern använder lokal tid medan ALOM använder Coordinated Universal Time (UTC). ALOM accepterar inte tidszonkonverteringar eller sommartidsändringar.

Detta exempel ställer in tiden till 16 september 2002, 21:45 (Coordinated Universal Time).

```
sc> setdate 091621452003  
MON SEP 16 21:45:00 2003 UTC
```

Detta exempel ställer in tiden till 16 september, 21:45 i aktuellt år (Coordinated Universal Time).

```
sc> setdate 09162145  
MON SEP 16 21:45:00 2003 UTC
```

Detta exempel ställer in tiden till 21:45 i aktuell månad, dag och år (Coordinated Universal Time).

```
sc> setdate 2145  
MON SEP 16 21:45:00 2003 UTC
```

Kommandoalternativ

Kommandot `setdate` används med följande alternativ.

TABELL 4-9 `setdate`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
mm	månad
dd	dag
HH	timmar (24-timmarssystem)
MM	Minuter

TABELL 4-9 setdate, kommandoalternativ (forts.)

Alternativ	Beskrivning
.SS	sekunder
cc	sekel (första två siffrorna i året)
yy	år (sista två siffrorna i året)

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

setdefaults

Använd kommandot `setdefaults` för att ställa in alla ALOM-konfigurationsvariabler tillbaka till standardvärdena. Alternativet `-a` återställer ALOM-konfigurationen och all användarinformation till standardvärdena.

▼ Använda kommandot `setdefaults`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **a**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i ”`userperm`” på sid 93. Du måste använda ett lösenord för att kunna köra kommandon som är behörighetsskyddade.

1. Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setdefaults alternativ
```

Där *alternativ* är önskade alternativ, om några.

Meddelandet `Please reset your ALOM` visas.

2. Skriv kommandot `resetsc` för att återställa ALOM.

När ALOM återställs används standardvärdena. Exempel:

```
sc> setdefaults  
Are you sure you want to reset the SC configuration [y/n]? y  
Note: Please reset your ALOM to make the new configuration active.
```

```
sc> setdefaults -a  
Are you sure you want to reset the SC configuration and users  
[y/n]? y  
Note: Please reset your ALOM to make the new configuration active.
```

Kommandoalternativ

Kommandot `setdefaults` används med följande alternativ.

TABELL 4-10 `setdefaults`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
-a	Ställer in alla ALOM-konfigurationsvariabler till deras standardvärden och rensar användarkonton och konfigurationsinformation. Det enda kontot som blir kvar på systemet är <code>admin</code> -kontot utan lösenord.
-y	Gör så att ALOM fortsätter utan att begära följande bekräftelse: Are you sure you want to reset the SC configuration?

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

setlocator

Använd kommandot `setlocator` för att aktivera eller inaktivera serverns platsindikator. Mer information om platsindikatorn finns i serverdokumentationen.

▼ Använda kommandot `setlocator`

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setlocator alternativ
```

Där *alternativ* är antingen `on` eller `off`.

Exempel:

```
sc> setlocator on
sc> setlocator off
```

När du vill visa status på platsindikatorn använder du kommandot `showlocator`. Mer information finns i "showlocator" på sid 82.

Kommandoalternativ

Detta `setlocator`-kommando har två alternativ: `on` och `off`.

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "showlocator" på sid 82

setsc

ALOM-programmet är förinstallerat på värdservern och är klart att köras så fort du slår på strömmen till servern. Om du vill anpassa ALOM-konfigurationen för din installation gör du en första konfiguration med kommandot `setupsc`. Om du behöver uppdatera en inställning efter den första ALOM-konfigurationen använder du kommandot `setsc`. Mer information om din konfiguration finns i "ALOM-konfigurationsåtgärder" på sid 7. Mer information om kommandot `setupsc` finns i "setupsc" på sid 72.

Obs! Du kan skapa ett skript för att köra kommandot `setsc` och använda det för att konfigurera flera variabler (t.ex. alla händelsevariabler).

▼ Använda kommandot `setsc`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **a**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

Använd din konfigurationstabell när du kör kommandot och se till att det inkluderar dina planerade värden för varje konfigurationsvariabel som du vill ändra. I "Arbetsblad för konfiguration" på sid 13 och "Använda ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97 finns mer information.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setsc variabel värde
```

Ange konfigurationsvariabeln och variabelvärdet i stället för *variabel* och *värde*.

Exempel:

```
sc> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
```

Där *xxx.xxx.xxx.xxx* är en giltig IP-adress.

Om den variabel som du konfigurerar kräver mer än ett värde skriver du in värdet. Använd blanksteg för att avgränsa värdena. Eftersom kommandot `setsc` är utformat att användas i skript och kommandoprompter visas inte någon information efter att du har angett ett värde för variabeln.

Om du skriver `setsc` utan att inkludera en konfigurationsvariabel visar ALOM en lista över de variabler som du kan konfigurera.

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

setupsc

Använd kommandot `setupsc` för att anpassa ALOM.

Använd din konfigurationstabell när du kör kommandot och se till att det inkluderar dina planerade värden för varje konfigurationsvariabel som du vill ändra. I ”Arbetsblad för konfiguration” på sid 13 och ”Använda ALOM-konfigurationsvariabler” på sid 97 finns mer information.

▼ Använda kommandot `setupsc`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på a-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

1. Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setupsc
```

setup-skriptet startas.

2. När du vill avsluta skriptet gör du något av följande:

- När du vill avsluta skriptet och spara de ändringar som har gjorts trycker du på Ctrl-Z.
- Om du vill avsluta skriptet utan att spara några ändringar trycker du på Ctrl-C.

Skriptet kan t.ex. inledas så här:

```
sc> setupsc  
Entering interactive script mode. To exit and discard changes to  
that point, use Ctrl-C or to exit and save changes to that point,  
use Ctrl-Z.
```

Svara på de interaktiva frågorna för att anpassa ALOM.

Skriptet frågar om du vill aktivera varje uppsättning med konfigurationsvariabler. Mer information finns i "Använda ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97.

- När du vill aktivera en uppsättning med variabler så att du kan konfigurera deras inställningar skriver du `y`.
- För att acceptera ett standardvärde som visas inom parentes trycker du på Retur.
- Om du vill inaktivera en uppsättning med variabler och gå vidare till nästa uppsättning skriver du `n`.

Exempel:

```
Should the SC network interface be enabled [y]?
```

Om du skriver `y` eller trycker på Retur för att acceptera standardvärdet frågar `setupsc`-skriptet efter värden för variablerna. Skriptet hjälper dig att ställa in följande typer av variabler:

- "Variabler för den seriella övervakningsporten" på sid 99
- "Nätverksgränssnittsviabler" på sid 99
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "Variabler för nätverksövervakning och meddelanden" på sid 102
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103

Obs! Du behöver inte ställa in eller justera variabler för det seriella gränssnittet. Dessa variabler ställs in automatiskt av värdservern.

Se även

- "Använda ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "Arbetsblad för konfiguration" på sid 13
- "Konfigurera ALOM" på sid 7

showdate

Använd kommandot `showdate` för att visa ALOM-datum och -tid.

Observera att den tid som ALOM visar är UTC (Coordinated Universal Time) och att din värdserver visar lokal tid och lokalt datum.

▼ Använda kommandot `showdate`

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> showdate
```

Exempel:

```
sc> showdate
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Om du vill ändra ALOM-datum och -tid använder du kommandot `setdate`.
Se "setdate" på sid 67.

Obs! När servern startas upp synkroniseras den med aktuellt ALOM-datum och -tid.

Se även

"ALOM-skalkommandon" på sid 42

showenvironment

Använd kommandot `showenvironment` för att visa en överblick av serverns miljöstatus. Den information som visas när du använder det här kommandot är t.ex. systemtemperatur, hårddisksstatus, status på strömkälla och fläkt, status på frontpanelens indikatorer, växelposition, spännings- och strömsensorer, alarmstatus osv. Informationen visas i ett format som liknar UNIX-kommandot `prtdiag(1M)`.

▼ Använda kommandot showenvironment

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> showenvironment
```

De utdata som visas varierar beroende på värdserverns modell och konfiguration. All miljöinformation kanske inte är tillgänglig när servern är i standbyläge.

Följande exempel visar prov på utdata när värdservern är påslagen.

KODEXEMPEL 4-2 Exempel på utdata med kommandot `showenvironment`

```
sc> showenvironment
```

```
===== Environmental Status =====
```

```
-----
```

KODEXEMPEL 4-2 Exempel på utdata med kommandot showenvironment (forts.)

```

System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
Sensor          Status   Temp LowHard LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
HighHard
-----
MB.P0.T_CORE   OK       68    --    --    --    110    115
  118
MB.P1.T_CORE   OK       50    --    --    --    110    115
  118
MB.T_ENC       OK       24   -11   -9   -7    57    60
  63
-----

Front Status Panel:
-----
Keyswitch position: UNKNOWN

-----

System Indicator Status:
-----
MB.LOCATE      MB.SERVICE      MB.ACT
-----
OFF            OFF              ON
-----

System Disks:
-----
Disk   Status          Service OK2RM
-----
HDD0   OK              OFF    OFF
HDD1   OK              OFF    OFF
-----

Fans (Speeds Revolution Per Minute):
-----
Sensor          Status          Speed   Warn   Low
-----
F2.RS          OK              3668   2000   2000
F3.RS          OK              3729   2000   2000
MB.P0.F0.RS    OK              3629   2000   2000
MB.P0.F1.RS    OK              3688   2000   2000
-----

Voltage sensors (in Volts):
-----

```


KODEXEMPEL 4-2 Exempel på utdata med kommandot showenvironment (forts.)

```

Sensor                Status      Voltage LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
-----
MB.P0.V_CORE         OK          1.45    --    1.26    1.54    --
MB.P1.V_CORE         OK          1.45    --    1.26    1.54    --
MB.V_VTT              OK          1.23    --    1.17    1.43    --
MB.V_GBE_+2V5        OK          2.48    --    2.25    2.75    --
MB.V_GBE_CORE        OK          1.20    --    1.08    1.32    --
MB.V_VCCTM           OK          2.55    --    2.25    2.75    --
MB.V_+2V5            OK          2.47    --    2.34    2.86    --
MB.V_+1V5            OK          1.51    --    1.35    1.65    --
MB.BAT.V_BAT         OK          3.45    --    2.70    --    --

-----
Power Supply Indicators:
-----
Supply   Active  Service  OK-to-Remove
-----
PS0      ON      OFF      OFF
PS1      ON      OFF      OFF

-----
Power Supplies:
-----
Supply  Status      Underspeed  Overtemp  Overvolt  Undervolt
Overcurrent
-----
PS0     OK          OFF         OFF       OFF       OFF       OFF
PS1     OK          OFF         OFF       OFF       OFF       OFF

-----
Current sensors:
-----
Sensor      Status
-----
MB.FF_SCSI  OK

-----
System Alarms:
-----
Alarm          Relay      LED
-----
ALARM.CRITICAL  OFF       OFF
ALARM.MAJOR     OFF       OFF
ALARM.MINOR     OFF       OFF
ALARM.USER      OFF       OFF

```

Följande exempel visar den miljöinformation som du kan se när värdservern är avstängd.

KODEXEMPEL 4-3 Exempel på kommandot `showenvironment` med servern avstängd

```
sc> showenvironment

===== Environmental Status =====

-----
System Temperatures (Temperatures in Celsius):
-----
Sensor          Status   Temp LowHard LowSoft LowWarn HighWarn HighSoft
HighHard
-----
CPU temperature information cannot be displayed when System power is off.
MB.T_ENC        OK       22   -11   -9   -7   57   60
    63

-----
Front Status Panel:
-----
Keyswitch position: UNKNOWN

-----
System Indicator Status:
-----
MB.LOCATE        MB.SERVICE        MB.ACT
-----
OFF              OFF                OFF

Disk Status information cannot be displayed when System power is off.

Fan Status information cannot be displayed when System power is off.

Voltage Rail Status information cannot be displayed when System power is
off.

-----
Power Supply Indicators:
-----
Supply   Active  Service  OK-to-Remove
-----
PS0      ON      OFF      OFF
PS1      ON      OFF      OFF

-----
```

KODEXEMPEL 4-3 Exempel på kommandot `showenvironment` med servern avstängd (forts.)

```
Power Supplies:
-----
Supply Status      Underspeed Overtemp  Overvolt  Undervolt
Overcurrent
-----
PS0    OK           OFF       OFF       OFF       OFF       OFF
PS1    OK           OFF       OFF       OFF       OFF       OFF

Current sensor information cannot be displayed when System power is off.

Alarm Status information cannot be displayed when System power is off.
```

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

showfru

Använd kommandot `showfru` för att visa innehållet i PROM-minnena (programmable read-only memory) på alla FRU-enheter (field replaceable units) på värdservern. Utdata visas i ett format som liknar det som du får med Solaris-operativsystemets `prtfru`-kommando.

▼ Använda kommandot `showfru`

Obs! Du behöver inte användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> showfru
```

Följande exempel visar utdata som du kan få med kommandot showfru.

KODEXEMPEL 4-4 Exempel på utdata med kommandot showfru

```
sc> showfru
FRU_PROM at MB.SEEPROM
  Timestamp: FRI FEB 28 01:11:12 2003
  Description: FRUID, INSTR, M'BD, 2X1.28GHZ, CPU
  Manufacture Location: Hsinchu, Taiwan
  Sun Part No: 3753120
  Sun Serial No: 000786
  Vendor JEDEC code: 3E5
  Initial HW Dash Level: 02
  Initial HW Rev Level: 0F
  Shortname: MOTHERBOARD

FRU_PROM at ENC.SEEPROM
  Timestamp: MON FEB 17 03:03:59 2003
  Description: FRUID, PRGM, INSTR, 2U, IN/FACE, LOW
  Manufacture Location: Hsinchu, Taiwan
  Sun Part No: 3706004
  Sun Serial No: 000047
  Vendor JEDEC code: 3E5
  Initial HW Dash Level: 01
  Initial HW Rev Level: 0C
  Shortname: SCSI

FRU_PROM at HCM.SEEPROM is not present

FRU_PROM at PS0.SEEPROM
  Timestamp: FRI JAN 24 04:16:51 2003
  Description: FRUID, PRGM, INSTR, PSU, 2U, DC
  Manufacture Location: BAO'AN, CHINA
  Sun Part No: 3001567
  Sun Serial No: 000103
  Vendor JEDEC code: 37A
  Initial HW Dash Level: 01
  Initial HW Rev Level: 01
  Shortname: PSU
```

KODEXEMPEL 4-4 Exempel på utdata med kommandot showfru (forts.)

```
FRU_PROM at PS1.SEEPROM
  Timestamp: FRI JAN 24 04:20:41 2003
  Description: FRUID,PRGM,INSTR,PSU,2U,DC
  Manufacture Location: BAO'AN, CHINA
  Sun Part No: 3001567
  Sun Serial No: 000104
  Vendor JEDEC code: 37A
  Initial HW Dash Level: 01
  Initial HW Rev Level: 01
  Shortname: PSU

FRU_PROM at ALARM.SEEPROM
  Timestamp: TUE APR 22 08:17:54 2003
  Description: FRUID,PRGM,INSTR,ALARM BOARD
  Manufacture Location: Hsinchu,Taiwan
  Sun Part No: 3706005
  Sun Serial No: ??????
  Vendor JEDEC code: 3E5
  Initial HW Dash Level: 01
  Initial HW Rev Level: 0B
  Shortname: ALARM

FRU_PROM at MB.P0.B0.D0.SEEPROM
  Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
  Description: SDRAM DDR, 512 MB
  Manufacture Location:
  Vendor: Samsung
  Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2

FRU_PROM at MB.P0.B0.D1.SEEPROM
  Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
  Description: SDRAM DDR, 512 MB
  Manufacture Location:
  Vendor: Samsung
  Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2

FRU_PROM at MB.P0.B1.D0.SEEPROM is not present

FRU_PROM at MB.P0.B1.D1.SEEPROM is not present

FRU_PROM at MB.P1.B0.D0.SEEPROM
  Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
  Description: SDRAM DDR, 512 MB
  Manufacture Location:
  Vendor: Samsung
  Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2
```

KODEXEMPEL 4-4 Exempel på utdata med kommandot showfru (forts.)

```
FRU_PROM at MB.P1.B0.D1.SEEPROM
  Timestamp: MON JAN 27 12:00:00 2003
  Description: SDRAM DDR, 512 MB
  Manufacture Location:
  Vendor: Samsung
  Vendor Part No: M3 12L6420DT0-CA2

FRU_PROM at MB.P1.B1.D0.SEEPROM is not present

FRU_PROM at MB.P1.B1.D1.SEEPROM is not present

sc>
```

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

showlocator

Använd kommandot showlocator för att visa status på serverns platsindikator (på/av). Mer information om platsindikatorn finns i serverdokumentationen.

▼ Använda kommandot showlocator

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> showlocator
```

- Om platsindikatorn är på, visar ALOM följande resultat:

```
sc> showlocator
Locator LED is ON
```

- Om platsindikatorn är av, visar ALOM följande resultat:

```
sc> showlocator  
Locator LED is OFF
```

Om du vill ändra status på platsindikatorn använder du kommandot `setlocator`. Se "setlocator" på sid 70.

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "setlocator" på sid 70

showlogs

Använd kommandot `showlogs` för att visa historik för alla händelser som loggats i ALOM-händelsebufferten. Dessa händelser omfattar serveråterställningar och alla ALOM-kommandon som ändrar systemets status (t.ex. `reset`, `poweroff` och `poweron`). Se "nollställa" på sid 64, "poweroff" på sid 60 och "poweron" på sid 61.

Varje händelse som registreras i loggen har följande format:

datum värddnamn: *meddelande*

datum anger den tid när händelsen inträffade enligt ALOM. värddnamn är namnet på värddservern och *meddelande* är en kort beskrivning av händelsen.

Om du använder kommandot `showlogs` utan något alternativ visar ALOM de senaste 20 raderna i händelseloggen.

▼ Använda kommandot showlogs

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> showlogs alternativ
```

Där *alternativ* är önskade alternativ, om några.

Följande exempel visar en händelsepost i loggen:

```
NOV 15 11:12:25 labserver: "SC Login: User johnsmith Logged on."
```

Obs! Tidsangivelser i ALOM-händelseloggen är i UTC-tid (Coordinated Universal Time).

Detta exempel visar utdata med kommandot `showlogs` och alternativet `-v`. Alternativet `-v` visar den bestående händelseloggen. Den bestående händelseloggen består av innehållet i NVRAM.

KODEXEMPEL 4-5 Exempel på utdata med kommandot `showlogs -v`

```
sc> showlogs -v
Persistent event log
-----
MAY 19 11:22:03 wgs40-232: 0004000e: "SC Request to Power Off Host Immediately."
MAY 19 11:22:12 wgs40-232: 00040029: "Host system has shut down."
MAY 19 11:22:43 wgs40-232: 00040002: "Host System has Reset"
Log entries since MAY 19 14:57:08
-----
MAY 19 14:57:08 wgs40-232: 00060003: "SC System booted."
MAY 19 14:57:35 wgs40-232: 00060000: "SC Login: User rich Logged on."
```

Kommandoalternativ

Kommandot `showlogs` används med fyra alternativ. Du kan använda alternativet `-g` i kombination med alternativen `-b`, `-e` eller `-v`. Om du inte anger alternativet `-g` görs ingen paus i de skärmutdata som visas.

TABELL 4-11 `showlogs`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
<code>-v</code>	Visar hela innehållet i buffertfilen och innehållet i NVRAM (den bestående händelseloggen).
<code>-b rader</code>	Visar händelserna från buffertens början, där <i>rader</i> är det antal rader som du anger. Följande kommando visar t.ex. det första 100 raderna i bufferten: <code>showlogs -b 100</code>

TABELL 4-11 showlogs, kommandoalternativ (forts.)

Alternativ	Beskrivning
-e <i>rader</i>	Visar händelserna från buffertens slut, där <i>rader</i> är det antal rader som du anger. Om nya data visas i loggen medan du kör detta kommando, läggs de till i dina skärmutdata. Exempel: showlogs -e 10
-g <i>rader</i>	Anger hur många rader som ska visas på skärmen, där <i>rader</i> är det antal rader som du anger. Efter varje paus visar ALOM följande meddelande: - -pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue.

Se även

- "ALOM-skalkommandon" på sid 42
- "consolehistory" på sid 53

shownetwork

Använd kommandot `shownetwork` för att visa aktuell ALOM-nätverkskonfiguration.

Obs! Om du har ändrat ALOM-nätverkskonfigurationen sedan förra gången du startade ALOM, kanske de utdata som du får med det här kommandot inte visar den uppdaterade konfigurationsinformationen. Starta om ALOM för att se den ändrade konfigurationen. Mer information om hur du startar om ALOM finns i "Dirigera systemkonsolen från ALOM till andra enheter" på sid 37.

▼ Använda kommandot `shownetwork`

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> shownetwork alternativ
```

Där *alternativ* kan vara `-v` om du vill.

Kommandots utdata liknar följande exempel, med faktiska IP-adresser, nätmask och Ethernet-adresser från din nätverkskonfiguration i stället för *xxx.xxx.xxx.xxx*.

```
sc> shoownetwork
SC network configuration is:
IP Address: XXX.XXX.XXX.XXX
Gateway address: XXX.XXX.XXX.XXX
Netmask: XXX.XXX.XXX.XXX
Ethernet Address: XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

Kommandoalternativ

Kommandot `shoownetwork` används med ett alternativ: `-v`.

Om du skriver `shoownetwork -v` visar ALOM ytterligare information om nätverket, inklusive information om din DHCP-server (Dynamic Host Configuration Protocol) om du har en konfigurerad. Se "Konfigurera nätverket med DHCP" på sid 15.

Se även

"ALOM-skalkommandon" på sid 42

showplatform

Använd kommandot `showplatform` för att visa information om värdserverns plattform-ID och status.

▼ Använda kommandot `showplatform`

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du `showplatform`.

Värdservern returnerar information som liknar följande:

```
sc> showplatform
SUNW, Netra-240
Domain          Status
-----
sumatra53      OS Running
```

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

showsc

Använd kommandot `showsc` för att visa information om ALOM-programmets konfiguration och den inbyggda programvaran.

▼ Använda kommandot `showsc`

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

● Gör något av följande:

- Om du visa all konfigurationsinformation för ALOM skriver du följande kommando vid `sc>`-prompten:

```
sc> showsc
```

- Om du visa värdena för en viss konfigurationsvariabel skriver du följande kommando vid `sc>`-prompten:

```
sc> showsc param
```

Där *param* är *param*-alternativet. Se ”Använda ALOM-konfigurationsvariabler” på sid 97 för mer information.

`xir` är t.ex. aktuellt värde för konfigurationsvariabeln `sys_autorestart`:

```
sc> showsc sys_autorestart  
xir
```

Mer information om `sys_autorestart` finns i ”`sys_autorestart`” på sid 128.

Alternativet `-v` tar fram fler detaljer om angiven variabel.

Om du vill visa aktuell ALOM-version skriver du t.ex. följande:

```
sc> showsc version  
Advanced Lights Out Manager v1.3
```

```
sc> showsc -v version
Advanced Lights Out Manager v1.3
SC Firmware version: 1.3.0
SC Bootmon version: 1.3.0
SC Bootmon Build Release: 37
SC bootmon checksum: C717B0FB
SC Bootmon built May 13 2003, 15:05:48
SC Build Release: 37 SC firmware checksum: 1BECB05A
SC firmware built May 13 2003, 15:05:33
SC firmware flashupdate MAY 19 2003, 14:55:38
SC System Memory Size: 8 MB
SC NVRAM Version = a
SC hardware type: 1
```

Kommandoalternativ

Kommandot `showsc` används med följande alternativ. Om du skriver `showsc` utan något alternativ, visar ALOM alla konfigurationsvariabler.

TABELL 4-12 `showsc`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
<code>-v</code>	När det används med alternativet <i>param</i> kan alternativet <code>-v</code> visa mer detaljerad information om angivna konfigurationsvariabler (beroende på variabel).
<i>param</i>	Dirigerar kommandot <code>showsc</code> att visa värdet för den konfigurationsvariabel eller parameter som du angett.

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

showusers

Använd kommandot `showusers` för att visa en lista över användare som är inloggade på ALOM. Listan inkluderar detaljer som t.ex. typ av anslutning, längden på varje användarsession, IP-adressen för klienten (om användaren använder en nätverksanslutning) och om användaren har värdsystemkonsolens skrivskydd (detta avgör om användaren kan skriva indata i en konsolsession eller bara övervaka konsolen i skrivskyddat läge).

▼ Använda kommandot `showusers`

Obs! Du behöver inte någon användarbehörighet för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> showusers alternativ
```

Där *alternativ* kan vara `-g` rader om du vill.

Exempel:

```
sc> showusers
username connection  login time          client IP addr      console
-----
joeuser    serial    Sep 16 10:30
bigadmin   net-3     Sep 14 17:24      123.123.123.123    system
sueuser    net-2     Sep 15 12:55      123.223.123.223
```

Om en användare har flera sessioner igång finns varje session med i listan.

Kommandoalternativ

Kommandot `showusers` används med ett alternativ: `-g` rader.

Detta alternativ pausar visningen efter det antal rader som du anger för rader. Efter varje paus visar ALOM följande meddelande:

```
--pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue
```

Om ALOM identifierar ett feltilstånd eller en händelse visas den informationen efter meddelandet. Tryck på valfri tangent för att fortsätta, eller tryck på q för att avsluta visningen och återgå till `sc>`-prompten.

useradd

Använd kommandot `useradd` för att lägga till ett användarkonto för ALOM.

▼ Använda kommandot `useradd`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **u**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> useradd användarnamn
```

Där *användarnamn* är namnet på den användare vars konto du vill lägga till i ALOM.

användarnamn har följande begränsningar:

- Giltiga tecken: alfabetiska (bokstäver) och numeriska tecken, punkt (.), understreck (_) och bindestreck (-).
- De kan ha högst 16 tecken, varav minst ett måste vara en alfabetisk gemen (liten bokstav).
- Första tecknet måste vara alfabetiskt.

Du kan lägga till högst 15 unika användarkonton i ALOM.

När du vill tilldela ett lösenord till ett användarnamn använder du kommandot `userpassword`. Se "userpassword" på sid 92.

Om du vill ställa in behörighetsnivå för ett användarnamn använder du kommandot `userperm`. Se "userperm" på sid 93.

Se även

"ALOM-skalkommandon" på sid 42

userdel

Använd kommandot `userdel` för att radera ett ALOM-användarkonto. När kontot har tagits bort går det inte att återställa den borttagna användarens konfigurationsinformation.

Om det användarnamn som du anger inte finns med i listan över ALOM-användare visas ett felmeddelande. Om det bara finns en användare i listan, går det inte att ta bort det användarkontot.

Obs! ALOM kan inte radera standardkontot `admin`.

▼ Använda kommandot `userdel`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **u**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> userdel konto
```

Där *konto* är namnet på det användarkonto som du vill ta bort.

Kommandoalternativ

Kommandot `userdel` används med ett alternativ: `-y`.

När du använder alternativet `-y` med `userdel` tas kontot bort utan att du behöver bekräfta följande meddelande:

```
Are you sure you want to delete user username [y/n]?
```

Se även

"ALOM-skalkommandon" på sid 42

userpassword

Använd kommandot `userpassword` för att ändra lösenordet för angivet användarkonto. Detta kommando är till för administratörer som behöver ändra användarlösenord för ALOM, men som kanske inte känner till vad lösenorden för användarkontona är. Om du försöker ändra lösenordet på ditt eget ALOM-konto använder du kommandot `password`. Se "lösenord" på sid 59.

▼ Använda kommandot `userpassword`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **u**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i "userperm" på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> userpassword användarnamn
```

Där *användarnamn* är namnet på det användarkonto för vilket du vill ändra lösenordet.

När du använder det här kommandot frågar ALOM inte efter ditt aktuella lösenord.

Exempel:

```
sc> userpassword msmith  
New password:  
Re-enter new password:  
sc>
```

Lösenordsbegränsningar

Följande begränsningar gäller för lösenord:

- De får bestå av mellan sex och åtta tecken.
- De måste innehålla minst två alfabetiska tecken (gemener eller versaler) och minst ett numeriskt tecken eller ett specialtecken.
- De måste skilja sig från användarens inloggningsnamn och får inte vara en omvändning eller en cirkelskiftning av inloggningsnamnet. Gemener och versaler hanteras på samma sätt.
- De måste skilja sig från det gamla lösenordet med minst tre tecken. Gemener och versaler hanteras på samma sätt.

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

userperm

Använd kommandot `userperm` för att ställa in eller ändra behörighetsnivåer för ett angivet användarkonto. Som standard skapas ALOM-kontot `admin` under den första konfigurationsproceduren. Detta konto kan inte tas bort och du kan inte ändra användarbehörighet för kontot.

Behörighetsnivåer

Alla användare kan läsa ALOM-information, men behörighet krävs för att utföra ALOM-funktioner eller ändra inställningar. Det finns fyra behörighetsnivåer för användare. Du kan ange en behörighetsnivå mellan noll och fyra.

TABELL 4-13 `userperm`, behörighetsnivåer

Behörighetsnivå	Beskrivning
a	Administration. Denna användare får ändra status på ALOM-konfigurationsvariabler och starta om ALOM. Se ”Använda ALOM-konfigurationsvariabler” på sid 97 och ”resetsc” på sid 65.
u	Användaradministration. Denna användare får lägga till och ta bort användare, ändra användarbehörighet samt ändra behörighetsnivå för andra användare. Se ”useradd” på sid 90 och ”userdel” på sid 91.
c	Konsolbehörighet. Denna användare får ansluta till värdserverns systemkonsol. Se ”systemfönster” på sid 50.
r	Återställning/start. Denna användare får återställa värdservern och slå på och stänga av strömmen till servern. Se ”nollställa” på sid 64, ”poweron” på sid 61 och ”poweroff” på sid 60.

Om du inte tilldelar någon behörighetsnivå för en användare (dvs. att du tilldelar noll behörighet) får den användaren endast läsbehörighet. Detta är standardnivån för ett nytt ALOM-användarkonto.

Obs! Standardbehörigheten för det konto som du använder när du startar ALOM för första gången är skrivskyddat. När du har ställt in ett lösenord för standardkontot `admin` ändras behörigheterna till `cuar` (fullständig behörighet).

Om du vill visa behörighetsnivåer för en användare använder du kommandot `usershow`. Se "usershow" på sid 95.

▼ Använda kommandot `userperm`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **u**-nivå för att använda detta kommando.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> userperm användarnamn behörighet(er)
```

Där *användarnamn* är namnet på den användare som du vill tilldela behörigheter, och *behörighet(er)* är de behörigheter som du vill tilldela användaren.

Om du t.ex. vill tilldela användarbehörighet på **c**- and **r**-nivå till användaren `msmith` skriver du följande vid ALOM-kommandoprompten:

```
sc> userperm msmith cr
```

Om du vill visa behörighetsnivåer för en användare använder du kommandot `usershow`.

En användare med skrivskydd kan bara använda följande kommandon:

- `hjälp`
- `lösenord`
- `showdate`
- `shownetwork`
- `showenvironment`
- `showlogs`
- `consolehistory`
- `showsc`
- `utloggning`
- `showlocator`

En användare som har skrivskydd liknar användaren `jeremy` i följande exempel:

```
sc> usershow
Username      Permissions      Password
-----
admin         cuar             Assigned
jeremy       ----            Assigned
```

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

usershow

Använd kommandot `usershow` för att visa en användares ALOM-konto tillsammans med varje användares användarbehörigheter och information som anger om ett lösenord har tilldelats. Se ”`userperm`” på sid 93 och ”`userpassword`” på sid 92.

Om du inte anger något användarnamn, visar kommandot `usershow` alla ALOM-konton.

▼ Använda kommandot `usershow`

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **u**-nivå för att använda detta kommando. Mer information om hur du ställer in behörighet finns i ”`userperm`” på sid 93.

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> usershow användarnamn
```

Där *användarnamn* är namnet på ett angiven användare.

Exempel:

```
sc> usershow
Username      Permissions      Password?
admin         cuar             Assigned
wwilson      cuar             Assigned
jadams       --cr             None
```

```
sc> usershow wwilson
Username      Permissions      Password?
wwilson      cuar             Assigned
```

Se även

”ALOM-skalkommandon” på sid 42

Använda ALOM-konfigurationsvariabler

Detta kapitel innehåller information om ALOM-konfigurationsvariabler och följande avsnitt ingår:

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Variabler för den seriella övervakningsporten" på sid 99
- "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "Variabler för nätverksövervakning och meddelanden" på sid 102
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103

Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler

ALOM har beständiga konfigurationsvariabler som du kan använda för att ändra ALOM-programmets funktion. Dessa variablers standardvärden är förinstallerade. Variablerna anpassas under första uppstarten med det interaktiva skriptkommandot `setupsc`. Du kan ändra inställningarna för enskilda variabler antingen genom att använda ALOM-skalet eller med kommandot `scadm set`. I "`setupsc`" på sid 72 och "`scadm set`" på sid 146 finns mer information.

▼ Använda konfigurationsvariabler i ALOM-kommandoskalet

Obs! Du måste ha användarbehörighet på **a**-nivå för att ställa in konfigurationsvariabler från ALOM-skalet. Du måste logga in till värdservern som superanvändare (superuser) för att ange en ALOM-konfigurationsvariabel med funktionen `scadm`. Mer information om inställning av användarbehörighet och kommandot `scadm` finns i "userperm" på sid 93 respektive "Översikt av `scadm`-funktionen" på sid 133.

Från ALOM-kommandoskalet:

- **För att ange ett värde (eller flera värden) för en konfigurerbar variabel använder du kommandot `setupsc`.**
Se "setupsc" på sid 72.
- **För att visa konfigurationsvariabler och deras inställningar använder du kommandot `showsc`.**
Se "showsc" på sid 87.
- **För att ställa in ett värde för en konfigurationsvariabel använder du kommandot `setsc`.**
Se "setsc" på sid 71.
- **För att återställa alla variabler till standardvärdena använder du kommandot `setdefaults`.**
Se "setdefaults" på sid 69.

Använda `scadm`-funktionen:
- **För att visa aktuellt värde använder du kommandot `show`.**
Se "`scadm show`" på sid 146.
- **För att ändra värdet använder du kommandot `set`.**
Se "`scadm set`" på sid 146.

Se även

"Översikt av `scadm`-funktionen" på sid 133

Variabler för den seriella övervakningsporten

Värdsystemet anger variablerna för den seriella övervakningsporten när det startas, så dessa variabler kan inte ändras. ALOM använder den seriella övervakningsportens variabler för att rapportera inställningarna för seriell övervakning (SER MGT) på värdservern. Du kan visa aktuellt värde för dessa variabler med kommandot `showsc`. Se "showsc" på sid 87. Om du vill visa inställningarna med funktionen `scadm` använder du kommandot `scadm showsc`. Se "scadm show" på sid 146

Du kan visa inställningarna för följande seriella variabler, men du kan inte ange eller ändra dem:

- "ser_baudrate" på sid 126
- "ser_data" på sid 127
- "ser_parity" på sid 127
- "ser_stopbits" på sid 128

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "setupsc" på sid 72
- "setsc" på sid 71
- "showsc" på sid 87

Nätverksgränssnittsviabler

Använd nätverksgränssnittsviablerna för att ange de nätverksinställningar som ALOM använder över dess Ethernet-anslutning till NET MGT-porten på värdservern.

ALOM använder följande nätverksgränssnittsvariabler:

- "if_emailalerts" på sid 104
- "if_network" på sid 106
- "if_modem" på sid 107
- "netsc_dhcp" på sid 113
- "netsc_ipaddr" på sid 114
- "netsc_ipnetmask" på sid 116
- "netsc_ipgateway" på sid 115
- "netsc_tpelinktest" på sid 117
- "netsc_enetaddr" på sid 113

Från ALOM-kommandoskalet:

- **För att ange ett värde (eller flera värden) för denna variabel använder du kommandot `setupsc`.**
Se "setupsc" på sid 72.
- **För att visa konfigurationsvariabler och deras inställningar använder du kommandot `showsc`.**
Se "showsc" på sid 87.
- **För att ställa in ett värde för en konfigurationsvariabel använder du kommandot `setsc`.**
Se "setsc" på sid 71.
- **För att återställa alla variabler till standardvärdena använder du kommandot `setdefaults`.**
Se "setdefaults" på sid 69.

Använda `scadm`-funktionen:
- **För att visa aktuellt värde använder du kommandot `show`.**
Se "scadm show" på sid 146.
- **För att ändra värdet använder du kommandot `set`.**
Se "scadm set" på sid 146.

Se även

"Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97

Hantera variabler för systemgränssnittet

Använd systemövervakningsvariablerna för att ange hur ALOM ska överföra information till värdservern. Några av dessa variabler kan konfigureras medan andra har ett standardvärde som inte kan ändras.

ALOM använder följande systemövervakningsvariabler:

- `sys_autorestart` (konfigurerbar) – se "`sys_autorestart`" på sid 128
- `sys_eventlevel` (konfigurerbar) – se "`sys_eventlevel`" på sid 130
- `sys_hostname` (inte konfigurerbar) – se "`sys_hostname`" på sid 131
- `sys_enetaddr` (inte konfigurerbar) – se "`sys_enetaddr`" på sid 130
- `sys_xirtimeout` (konfigurerbar) – se "`sys_xirtimeout`" på sid 131

Från ALOM-kommandoskalet:

- **För att ange ett värde (eller flera värden) för en konfigurerbar variabel använder du kommandot `setupsc`.**

Se "`setupsc`" på sid 72.

- **För att visa konfigurationsvariabler och deras inställningar använder du kommandot `showsc`.**

Se "`showsc`" på sid 87.

- **För att ange ett värde för en konfigurerbar variabel använder du kommandot `setsc`.**

Se "`setsc`" på sid 71.

- **För att återställa alla variabler till standardvärdena använder du kommandot `setdefaults`.**

Se "`setdefaults`" på sid 69.

Använda `scadm`-funktionen:

- **För att visa aktuellt värde använder du kommandot `show`.**

Se "`scadm show`" på sid 146.

- **För att ändra värdet använder du kommandot `set`.**

Se "`scadm set`" på sid 146.

Se även

"Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97

Variabler för nätverksövervakning och meddelanden

Använd variablerna för nätverksövervakning och meddelanden för att ange hur ALOM övervakar värdsystemet och skickar meddelanden.

ALOM stöder följande variabler för nätverksövervakning och meddelanden:

- `mgt_mailhost` – se "`mgt_mailhost`" på sid 111
- `mgt_mailalert` – se "`mgt_mailalert`" på sid 109

Från `sc>`-prompten i ALOM-kommandoskalet:

- **Du kan ange värde för dessa variabler med kommandot `setupsc`.**
Se "`setupsc`" på sid 72.
- **Du kan visa aktuellt värde med kommandot `showsc`.**
Se "`showsc`" på sid 87.
- **Om du vill ändra värdet för en variabel använder du kommandot `setsc`.**
Se "`setsc`" på sid 71.

Se även

"Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97

Systemanvändarvariabler

Med systemanvändarvariabler kan du anpassa hur ALOM identifierar och fungerar med värdservern. När du använder skriptet `setupsc` för att anpassa ALOM kan du komma till dessa variabler genom att svara `y` när `setupsc` frågar om det. Mer information finns i "`setupsc`" på sid 72.

- "`sc_backupuserdata`" på sid 118
- "`sc_clieventlevel`" på sid 118
- "`sc_clipasswdecho`" på sid 122
- "`sc_cliprompt`" på sid 119
- "`sc_clitimeout`" på sid 121
- "`sc_customerinfo`" på sid 123
- "`sc_escapechars`" på sid 123
- "`sc_powerondelay`" på sid 124
- "`sc_powerstatememory`" på sid 125

Från ALOM-kommandoskalet:

- **För att ange ett värde (eller flera värden) för en konfigurerbar variabel använder du kommandot `setupsc`.**
Se "`setupsc`" på sid 72.
- **För att visa konfigurationsvariabler och deras inställningar använder du kommandot `showsc`.**
Se "`showsc`" på sid 87.
- **För att ange ett värde för en konfigurerbar variabel använder du kommandot `setsc`.**
Se "`setsc`" på sid 71.
- **För att återställa alla variabler till standardvärdena använder du kommandot `setdefaults`.**
Se "`setdefaults`" på sid 69.

Använda `scadm`-funktionen:
- **För att visa aktuellt värde använder du kommandot `show`.**
Se "`scadm show`" på sid 146.

- **För att ändra värdet använder du kommandot `set`.**

Se "`scadm set`" på sid 146.

Se även

"Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97

Konfigurationsvariabelbeskrivningar

I det här avsnittet beskrivs ALOM-konfigurationsvariablerna i bokstavsordning.

`if_emailalerts`

Använd denna variabel för att aktivera varningar via e-post. När denna variabel är inställd på `true` (aktiverad) kan du ange värden för ALOM-nätverksövervakning och meddelanden. Se "Variabler för nätverksövervakning och meddelanden" på sid 102. Variablerna för nätverksövervakning och meddelanden (`mgt_mailhost` och `mgt_mailalert`) anger hur varningar via e-post ska fungera och aktiveras. Se "`mgt_mailhost`" på sid 111 och "`mgt_mailalert`" på sid 109.

Obs! Variabeln `if_network` måste vara aktiverad innan du kan aktivera `if_emailalerts`. Se "`if_network`" på sid 106.

Från ALOM-kommandoskalet:

- **Ange ett värde för denna variabel med kommandot `setupsc`.**
Se "`setupsc`" på sid 72.
- **För att ange eller ändra värdet använder du kommandot `setsc`.**
Se "`setsc`" på sid 71.
- **För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `showsc`.**
Se "`showsc`" på sid 87.

▼ Använda kommandot `setupsc` för att ställa in variabeln `if_emailalerts`

1. Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setupsc
```

Skriptet `setupsc` visar följande prompt:

```
Should the SC email alerts be enabled [y]?
```

2. Skriv `y` för att konfigurera gränssnitten, dvs. ställa in värdet till `true`.

Standardvärdet för denna variabel är `true` (aktiverad).

▼ Använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `if_emailalerts`

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setsc if_emailalerts svar
```

Där `svar` är `true` för att aktivera e-postvarningar eller `false` om du vill inaktivera dem.

if_network

Använd denna variabel för att aktivera ALOM-nätverksgränssnittet. När denna variabel är inställd på true (aktiverad) kan du använda variabler för ALOM-nätverksgränssnittet. Se "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99.

TABELL 5-1 if_network, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en konfigurerbar variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa konfigurationsvariabelinställningar	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ange eller ändra en konfigurationsvariabel	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.
Återställa alla variabler till deras standardvärden	"setdefaults" på sid 69.	

▼ Använda kommandot setupsc för att ställa in variabeln if_network

1. Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setupsc
```

Skriptet setupsc visar följande prompt:

```
Do you wish to configure the enabled interfaces [y]?
```

2. Skriv y för att konfigurera gränssnitten.

Standardvärdet för denna variabel är true (aktiverad).

▼ Använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `if_network`

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setsc if_network svar
```

Där *sva*r är `true` för att aktivera nätverksgränssnittet eller `false` för att inaktivera det.

`if_modem`

ALOM stöder inkommande seriell modemkommunikation från ett fjärranslutet modem för fjärradministration. För att kunna acceptera en inkommande kommunikation måste du först konfigurera modemets maskinvara och ALOM-programvaran lokalt innan du fjärransluter till systemet.

Ett modem anslutet till den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT) har exklusiv användning av porten. Det kanske vill konfigurera ALOM för användning via Ethernet för att möjliggöra lokal anslutning till ALOM via telnet. Mer information finns i "Konfigurera ALOM" på sid 7 eller "Konfigurera nätverket manuellt" på sid 15.

▼ Konfigurera den seriella övervakningsporten för modemanvändning

1. Ange variabeln `if_modem` till `true` genom att göra något av följande:

- Logga in till ALOM genom en telnet-session och skriv följande:

```
sc> setsc if_modem true
SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is
received.
```

- Logga in på värdservern, använd `scadm`-funktionen, och skriv följande:

```
# scadm set if_modem true
May 19 13:59:07 wgs40-232 rmclomv: Serial Mgt port input is
disabled until a modem call is received SC Alert: Serial Mgt port
input is disabled until a modem call is received
```

2. Anslut modemmet till den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT) och slå på strömmen till modemmet.

Indikatorerna DTR, CTS och AA tänds.

Obs! Efter att du har angivit variabeln `if_modem` till `true` kan den seriella anslutningen inte användas för indata såvida inte antingen DCD-signalen på den seriella övervakningsporten är hög eller variabeln `if_modem` återställs till `false`. Du kan inte använda porten SERIAL MGT förrän du ansluter ett modem till den. Du kan däremot använda telnet för att ansluta till ALOM via NET MGT-porten.

▼ Återställa den seriella övervakningsporten till användning utan modem

1. Stäng av modemmet.
2. Koppla loss modemets RJ-45-anslutning från den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT).
3. Om någon annan enhet var ansluten till den seriella övervakningsporten innan du anslöt modemmet ska du återansluta den enheten till den seriella övervakningsporten.
4. Ange variabeln `if_modem` till `false` genom att göra något av följande:
 - Logga in till ALOM genom en telnet-session och skriv följande:

```
sc> setsc if_modem false
```

- Logga in på värdsystemet med `scadm`-funktionen och skriv följande:

```
# scadm set if_modem false
```


mgt_mailalert

Använd denna variabel för att konfigurera varningar via e-post. Exakt hur du ställer in varningar via e-post varierar något beroende på vilken metod du använder. Du kan ange upp till åtta e-postadresser.

TABELL 5-2 mgt_mailalert, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ställa in eller ändra värden	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

▼ Använda kommandot setupsc för att ställa in variabeln mgt_mailalert

1. Vid sc>-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setupsc
```

Skriptet setupsc visar följande prompt:

När du använder kommandot setupsc för att konfigurera mgt_mailalert ombeds du att ange en del information. Standardvärdena visas inom parentes efter varje fråga.

```
Enter the number of email recipients to configure [0]? 2
```

2. Ange antalet e-postmottagare.

Standardvärdet, 0, visas inom parentes efter prompten.

För varje mottagare som du anger frågar skriptet följande fråga, där *n* ersätts av siffran för den mottagare som för närvarande konfigureras. (Om du t.ex. skriver in 2 som i exemplet ovan ombes du att konfigurera e-postvarningar för adress 1 och därefter för adress 2.)

```
Enter the email address for recipient n (maximum of 128 characters)  
[]? johnsmith@sysadmin.com
```

3. Skriv in e-postadressen för mottagaren enligt exemplet ovan.

ALOM accepterar e-postadresser på upp till 128 tecken. Sedan frågar skriptet:

```
Enter the level of events to send to recipient <n> where valid
settings are 1 (critical), 2 (critical and major) and 3 (critical,
major and minor) [2]?
```

4. Skriv in det svar som motsvarar de varningsnivåer som du vill ska skickas till mottagaren.

▼ Använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `mgt_mailalert`

- Om du vill skicka ett e-postmeddelande skriver du följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setsc mgt_mailalert e-post nivå
```

Där *e-post* är den e-postadress som du vill att varningarna skickas till och *nivå* är den nivå av varningar som du vill ska skickas (critical, major eller minor).

Exempel:

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@abc.com 1
```

- Om du vill ta bort en `mgt_mailalert`-post anger du värdet för variabeln igen, utan att ange någon varningsnivå.

Om du t.ex. vill ta bort posten för exemplet ovan skriver du följande:

```
sc> setsc mgt_mailalert kevin@abc.com
```

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Variabler för nätverksövervakning och meddelanden" på sid 102
- "showsc" på sid 87

mgt_mailhost

Använd denna variabel för att ange IP-adresser (Internet Protocol) för en eller två postservrar som ALOM ska skicka e-postvarningarna till.

TABELL 5-3 mgmt_mailhost, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde för denna variabel	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

▼ Använda kommandot setsc för att ändra variabeln mgt_mailhost

- Vid sc>-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setsc mgt_mailhost IP-adress1 IP-adress2
```

Där *IP-adress1* och *IP-adress2* är IP-adresserna för de postvärdar som du vill ange.

Om du t.ex. vill ange en postserver som använder setsc skriver du följande kommando vid sc>-prompten och skriver IP-adressen till din postserver i stället för *xxx.xxx.xxx.xxx*:

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx
```

IP-adressen är som standard 0.0.0.0.

Obs! Standardadressen 0.0.0.0 är inte en giltig IP-adress. Du måste ange en giltig IP-adress för detta kommando.

Om du vill ange två postservrar skriver du följande kommando. Använd ett blanksteg för att avgränsa IP-adresserna för den första respektive andra servern.

```
sc> setsc mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy
```

▼ Använda `scadm`-funktionen för att ändra variabeln `mgt_mailhost`

- Vid superanvändarprompten på servern skriver du följande kommando:

```
# scadm set mgt_mailhost IP-adress1 IP-adress2
```

Där *IP-adress1* och *IP-adress2* är IP-adresserna för de postvärdar som du vill ange.

Om du t.ex. vill ange en postserver med `scadm set` skriver du följande kommando vid #-prompten och anger IP-adressen till din postserver i stället för *xxx.xxx.xxx.xxx*:

```
# scadm set mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx
```

IP-adressen är som standard 0.0.0.0.

Obs! Standardadressen 0.0.0.0 är inte en giltig IP-adress. Du måste ange en giltig IP-adress för detta kommando.

Om du vill ange två postservrar skriver du följande kommando. Använd ett blanksteg för att avgränsa IP-adresserna för den första respektive andra servern.

```
# scadm set mgt_mailhost xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy
```

Se även

- "Variabler för nätverksövervakning och meddelanden" på sid 102
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

netssc_dhcp

Använd denna variabel för att ange om du vill använda DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) för att få din nätverkskonfiguration. Tillgängliga värden är `true` och `false`. Standardvärdet är `false`.

TABELL 5-4 netssc_dhcp, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	<code>"setupsc"</code> på sid 72.	
Visa aktuellt värde	<code>"showsc"</code> på sid 87.	<code>"scadm show"</code> på sid 146.
Ändra variabelns värde	<code>"setsc"</code> på sid 71.	<code>"scadm set"</code> på sid 146.

Se även

- "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

netssc_enetaddr

Använd denna variabel för att visa MAC-adressen (Ethernet-adressen) för ALOM i vanligt 6-byteformat (t.ex. `0a:2c:3f:1a:4c:4d`). Denna variabel är fabriksinställd. Du kan inte ange eller ändra denna variabel.

Från ALOM-kommandoskalet:

- För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `showsc`. Se "showsc" på sid 87.

Använda `scadm`-funktionen:

- För att visa aktuellt värde använder du kommandot `show`. Se "scadm show" på sid 146.

Se även

- "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

netsc_ipaddr

Använd denna variabel för att ange IP-adress (Internet Protocol) för ALOM.

TABELL 5-5 netsc_ipaddr, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

IP-adressen för denna variabel är som standard 0.0.0.0.

Obs! Om du använder DHCP för att få din ALOM-nätverkskonfiguration behöver du inte ange denna variabel. Om netsc_dhcp har angivits till true kommer skriptet setupsc inte att be dig ange netsc_ipaddr. Mer information finns i "netsc_dhcp" på sid 113 och "setupsc" på sid 72.

En typisk IP-adress innehåller fyra uppsättningar med nummer mellan 0 och 255 som åtskiljs av punkter. Detta är standardformatet.

Om IP-adressen inte fungerar med den nätmask och den gateway du anger visar ALOM följande felmeddelande, där netsc_ipgateway och netsc_ipnetmask ersätts av respektive värde:

```
Error: Invalid IP address for gateway address netsc_ipgateway and IP
netmask netsc_ipnetmask.
```

Kontrollera att alla angivna värden är korrekta. Se "netsc_ipgateway" på sid 115 och "netsc_ipnetmask" på sid 116 för mer information. Om du behöver hjälp med att ange korrekt IP-adress kontaktar du nätverksadministratören.

Se även

- "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

netsc_ipgateway

Använd denna variabel för att ange IP-adress (Internet Protocol) för IP-gateway (kallas också router). Denna gateway gör att ALOM kan få åtkomst till olika delnät, utöver det nät som ALOM anslutits till.

TABELL 5-6 netsc_ipgateway, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

IP-adressen för denna variabel är som standard 0.0.0.0.

Obs! Om du använder DHCP för att få din ALOM-nätverkskonfiguration behöver du inte ange denna variabel. Om netsc_dhcp har angivits till true kommer skriptet setupsc inte att be dig ange netsc_ipgateway. Mer information finns i "netsc_dhcp" på sid 113 och "setupsc" på sid 72.

En typisk IP-adress innehåller fyra uppsättningar med nummer mellan 0 och 255 som åtskiljs av punkter. Detta är standardformatet.

Om IP-adressen inte fungerar med den nätmask och de ALOM-IP-adresser du anger visar ALOM följande felmeddelande, där netsc_ipnetmask och netsc_ipaddr ersätts av respektive värde:

```
Error: Invalid IP gateway address for IP address netsc_ipaddr and IP
netmask netsc_ipnetmask.
```

Kontrollera att alla angivna värden är korrekta. Mer information om dessa kommandon finns i "netsc_ipgateway" på sid 115 och "netsc_ipaddr" på sid 114. Om du behöver hjälp med att ange korrekt IP-adress kontaktar du nätverksadministratören.

Se även

- "NätverksgränssnittsvARIABLER" på sid 99
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

netsc_ipnetmask

Använd denna variabel för att ange IP-nätmask (Internet Protocol) för ALOM.

TABELL 5-7 netsc_ipnetmask, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

IP-adressen för denna variabel är som standard 255.255.255.0 (klass C-nätverk).

Obs! Om du använder DHCP för att få din ALOM-nätverkskonfiguration behöver du inte ange denna variabel. Om netsc_dhcp har angivits till true kommer skriptet setupsc inte att be dig ange netsc_ipnetmask. Mer information finns i "netsc_dhcp" på sid 113 och "setupsc" på sid 72.

En typisk IP-adress innehåller fyra uppsättningar med nummer mellan 0 och 255 som åtskiljs av punkter. Detta är standardformatet.

Om IP-adressen inte fungerar med den nätmask och de ALOM-IP-adresser du anger visar ALOM följande felmeddelande, där netsc_ipnetmask och netsc_ipaddr ersätts av respektive värde:

```
Error: Invalid IP netmask for IP address netsc_ipaddr and IP gateway netsc_ipgateway.
```

Kontrollera att alla angivna värden är korrekta. Mer information om dessa kommandon finns i "netsc_ipgateway" på sid 115 och "netsc_ipaddr" på sid 114. Om du behöver hjälp med att ange korrekt IP-adress kontaktar du nätverksadministratören.

Se även

- "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

netsc_tpelinktest

Använd denna variabel för att aktivera länkintegritetstestet för 10BASE-T Ethernet. Om du använder ALOM i ett nav som inte stöder Ethernet-länkintegritetstester eller som har inaktiverat dem anger du denna variabel till `false`. Ändringar i denna variabel tillämpas vid nästa ALOM-återställning. Ethernet-användare kan inte logga in till ALOM medan tester körs.

TABELL 5-8 netsc_tpelinktest, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

Obs! ALOM och det lokala navet måste ha samma inställning för Ethernet-länkintegritetstester. Om denna inställning inte överensstämmer kan kommunikation kanske inte vara möjlig.

Denna variabel fungerar som OpenBoot PROM-variabeln "tpe-linktest?" som finns tillgänglig på några Sun-plattformar.

Se även

- "Nätverksgränssnittsvariabler" på sid 99
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

sc_backupuserdata

Denna variabel anger om den lokala användardatabasen för ALOM (d.v.s. information om användare, lösenord och behörighet) ska säkerhetskopieras. När denna variabel är angiven till true kommer dessa data att säkerhetskopieras på systemkonfigurationskortet (SCC) för de system som utrustats med det. Om värdservern saknar systemkonfigurationskort har denna variabel ingen effekt.

Om du kör skriptet `setupsc` frågar `setupsc` följande:

```
Should the SC user database be stored on the SCC [n]?
```

Värdena för denna variabel är följande:

- `true` – Säkerhetskopierar användardatabasen till SCC
- `false` – Ingen säkerhetskopiering. (Detta är standardvärdet)

TABELL 5-9 `sc_backupuserdata`, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Visa aktuellt värde	<code>"showsc"</code> på sid 87.	<code>"scadm show"</code> på sid 146.
Ändra variabelns värde	<code>"setsc"</code> på sid 71.	<code>"scadm set"</code> på sid 146.

sc_clieventlevel

Använd denna variabel för att ange vilken nivå av ALOM-händelser som du vill att ALOM ska visa i ALOM-skalet under en ALOM-session. Det finns fyra händelsenivåer:

- 0 (None) – Visar inga händelser
- 1 (Critical) – Endast kritiska händelser
- 2 (Major) – Kritiska och allvarliga händelser
- 3 (Minor) – Kritiska, allvarliga och mindre allvarliga

Standardvärdet för denna variabel är 2 (Major).

TABELL 5-10 `sc_clieventlevel`, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "showsc" på sid 87

sc_cliprompt

Använd denna variabel för att ändra prompt i ALOM-skalet. Standardprompten är `sc>`.

Du kan ange valfri sträng med upp till 16 tecken för prompten. De tecken som kan användas i strängen är alfanumeriska tecken, bindestreck och understrykningstecken.

TABELL 5-11 `sc_cliprompt`, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

▼ Använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `sc_cliprompt`

- Vid `sc>`-prompten skriver du följande kommando:

```
sc> setsc sc_cliprompt prompt
```

Där *prompt* är den ALOM-kommandoprompt som du vill använda.

Om ditt värddamn t.ex. är *ernie* och värdens ALOM-namn är *ernie-sc* skriver du följande kommando för att ange *ernie-sc* som ALOM-skalets prompt:

```
sc> setsc sc_cliprompt ernie-sc
ernie-sc>
```

Du kan dessutom ange denna variabel med kommandot `setupsc`. Se "setupsc" på sid 72. Kommandot `setupsc` efterfrågar följande:

```
Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?
```

Om du vill använda standardprompten `sc>` trycker du på Retur.

▼ Använda `scadm`-funktionen för att ändra variabeln `sc_cliprompt`

- Vid superanvändarprompten på servern skriver du följande kommando:

```
# scadm set cliprompt prompt
```

Där *prompt* är den ALOM-kommandoprompt som du vill använda.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- "showsc" på sid 87

sc_clitimeout

Använd denna variabel för att ange antalet sekunder som en ALOM-session kan vara inaktiv innan en automatisk utloggning sker. Du kan ange värden från 0 till 10 000 sekunder. Om du anger ett värde mellan 1 och 59 sekunder anges variabeln automatiskt till minimivärdet 60 sekunder. Standardvärdet är 0 sekunder (ingen inaktivitetstid).

Obs! Om ALOM-sessionen är i konsol-läge sker ingen automatisk utloggning, även om denna variabel har angivits. Se "systemfönster" på sid 50.

För att t.ex. ange det automatiska utloggningsintervallet till 60 sekunder skriver du följande kommando vid ALOM-prompten:

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

Du kan ange ett värde för denna tidsgräns med kommandot `setupsc`. Se "setupsc" på sid 72. Skriptet `setupsc` efterfrågar ett värde enligt följande:

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

TABELL 5-12 sc_clitimeout, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- "showsc" på sid 87

sc_clipasswdecho

Använd denna variabel för att aktivera eller inaktivera lösenordseko. När lösenordseko är aktiverat visas varje tecken som en användare skriver in under inloggningen till ALOM på skärmen med en asterisk (*). Observera att det faktiska lösenordet aldrig visas på skärmen.

Standardvärdet för denna variabel är `y` (visa asterisker på skärmen).

Om du vill ändra värdet för denna variabel till `n` (inget eko) skriver du följande kommando vid ALOM-prompten:

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Du kan ange ett värde för denna variabel med kommandot `setupsc`. Skriptet `setupsc` efterfrågar ett värde enligt följande:

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

TABELL 5-13 sc_passwdecho, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- "showsc" på sid 87

sc_customerinfo

Använd denna variabel för att lagra information om värdservern, eller någon annan information som du vill ange som identifierar värdservern för ALOM. Om du svarar y när setupsc-funktionen frågar Do you wish to configure the SC parameters [y]? kommer setupsc-funktionen att visa följande prompt:

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []?
```

Exempel:

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40
characters) []? Detta är testlabets server.
```

Mer information om detta kommando finns i "setupsc" på sid 72.

TABELL 5-14 sc_customer_info, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- "showsc" på sid 87

sc_escapechars

Använd denna variabel för att ändra skiftsekvensen. Standardskiftsekvensen som du använder för att växla från en konsolsession tillbaka till ALOM-prompten är #. (fyrkant punkt). Du kan ange mellan två och sex tecken för en egendefinierad skiftsekvens.

Du kan ange ett värde för denna variabel med kommandot `setupsc`. Skriptet `setupsc` efterfrågar ett värde enligt följande:

```
Enter the console session escape sequence (2 characters). The first
character can be any printable characters or control-A through
control-Y except for control-C, control-D, control-H, control-J,
or control-M. The second character must be a ".". [#.]?
```

Mer information om det kommandot finns i "`setupsc`" på sid 72.

TABELL 5-15 `sc_escapechars`, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	<code>"setupsc"</code> på sid 72.	
Visa aktuellt värde	<code>"showsc"</code> på sid 87.	<code>"scadm show"</code> på sid 146.
Ändra variabelns värde	<code>"setsc"</code> på sid 71.	<code>"scadm set"</code> på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- "`showsc`" på sid 87

`sc_powerondelay`

Använd denna variabel om du vill att servern ska vänta en kort stund innan den startas upp. Fördröjningen är ett slumpvis valt intervall på en till fem sekunder. Fördröjningen av serverns uppstartning hjälper till att minimera strömtoppar i huvudströmkällan. Det är viktigt när flera servrar i ett rack startar upp efter ett strömavbrott.

Du kan ange ett värde för startfördröjning med kommandot `setupsc`. När skriptet `setupsc` ställer följande fråga skriver du **y** om du vill aktivera fördröjning eller **n** om du vill inaktivera den:

```
Should poweron sequencing be disabled [y]?
```

Mer information om det kommandot finns i "`setupsc`" på sid 72.

Från ALOM-skalet och från `scadm`-funktionen är värdena för denna variabel `enable` och `disable`.

Från `scadm`-funktionen skriver du t.ex. följande kommando för att aktivera fördröjning:

```
# set sc_powerondelay enable
```

För att inaktivera fördröjningen skriver du:

```
# set sc_powerondelay disable
```

TABELL 5-16 `sc_powerondelay`, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	<code>scadm</code> -funktionen
Ange ett värde för en variabel	<code>"setupsc"</code> på sid 72.	
Visa aktuellt värde	<code>"showsc"</code> på sid 87.	<code>"scadm show"</code> på sid 146.
Ändra variabelns värde	<code>"setsc"</code> på sid 71.	<code>"scadm set"</code> på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- `"showsc"` på sid 87

`sc_powerstatememory`

ALOM körs så snart som strömmen slås på till värdservern, även om servern är avstängd. När du ansluter ström till värdservern startar ALOM men själva servern körs inte förrän du startar upp den.

Variabeln `sc_powerstatememory` gör att du kan ange tillståndet för värdservern som `false` (värdservern förblir avstängd) eller `true` (värdservern återgår till det tillstånd som den var i när strömmen bröts). Detta är användbart i händelse av ett strömavbrott eller om du flyttar servern till någon annan plats.

Om värdservern t.ex. körs när strömmen bryts och variabeln `sc_powerstatememory` har angivits till `false` förblir värdservern avstängd när strömmen slås på igen. Om variabeln `sc_powerstatememory` har angivits till `true` startar värdservern om när strömmen slås på igen.

Värdena för denna variabel är följande:

- `true` – "Kommer ihåg" värdserverns tillstånd när strömmen bröts och återställer servern till det tillståndet när strömmen slås på igen
- `false` – Servern förblir avstängd när strömmen slås på igen

TABELL 5-17 `sc_powerstatememory`, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	<code>"setupsc"</code> på sid 72.	
Visa aktuellt värde	<code>"showsc"</code> på sid 87.	<code>"scadm show"</code> på sid 146.
Ändra variabelns värde	<code>"setsc"</code> på sid 71.	<code>"scadm set"</code> på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- `"showsc"` på sid 87

`ser_baudrate`

Denna variabel anger baudhastighet för den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT). Dess värde är förinställt och kan inte ändras.

Standardinställningen är 9600.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa aktuell inställning för denna variabel använder du kommandot `showsc`. Mer information om detta kommando finns i `"showsc"` på sid 87.

Använda `scadm`-funktionen:

- För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `show`. Se `"scadm show"` på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- `"showsc"` på sid 87

ser_data

Denna variabel anger databitar för den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT). Dess värde är förinställt och kan inte ändras.

Standardinställningen är 8.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `showsc`. Mer information om detta kommando finns i "showsc" på sid 87.

Använda `scadm`-funktionen:

- För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `show`. Se "scadm show" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Systemanvändarvariabler" på sid 103
- "showsc" på sid 87

ser_parity

Denna variabel anger paritet för den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT). Dess värde är förinställt och kan inte ändras.

Standardinställningen är none.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa aktuell inställning för denna variabel använder du kommandot `showsc`. Mer information om detta kommando finns i "showsc" på sid 87.

Använda `scadm`-funktionen:

- För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `show`. Se "scadm show" på sid 146.

Se även

- "Variabler för den seriella övervakningsporten" på sid 99
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

ser_stopbits

Denna variabel anger stoppbitar för den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT). Dess värde är förinställt och kan inte ändras.

Standardinställningen är 1.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa aktuell inställning för denna variabel använder du kommandot `showsc`. Mer information om detta kommando finns i `"showsc"` på sid 87.

Använda `scadm`-funktionen:

- För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `show`. Se `"scadm show"` på sid 146.

Se även

- "Variabler för den seriella övervakningsporten" på sid 99
- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "showsc" på sid 87

sys_autorestart

ALOM har en bevakningsfunktion som övervakar värdservern och avkänner när värden hänger upp sig eller slutar fungera. Använd denna variabel för att ange vilken åtgärd ALOM ska vidta när bevakningsfunktionens tidsgräns överskrids medan ALOM väntar på svar från värden. Observera att en händelse registreras i ALOM-händelseloggen när bevakningsfunktionen upptäcker att servern har hängt upp sig.

`sys_autorestart` har tre alternativ:

- `none` – Gör ingenting utom att logga händelsen i ALOM-händelseloggen.
- `xir` – Utför en XIR-återställning (Externally Initiated Reset). Tidsgränsvärdet för XIR anges med variabeln `sys_xirtimeout` (standardvärdet är 900 sekunder, eller 15 minuter). Se `"sys_xirtimeout"` på sid 131.
- `reset` – Starta om servern till Solaris-operativsystemet. Se "nollställa" på sid 64.

Standardvärdet är `xir`.

Obs! För alternativen `xir` och `reset` loggas en händelse till ALOM-händelseloggen förutom en loggpost som beskriver åtgärden.

TABELL 5-18 `sys_autorestart`, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "showsc" på sid 87

`sys_consolegrablogout`

Variabeln `sys_consolegrablogout` avgör om ALOM automatiskt ska logga ut en användarsession om konsolsessionens skrivskydd tas av en annan användare. Mer information finns under `console` på sidan 44.

Obs! För Netra 240-servern är denna variabel alltid angiven till `true` (standard) och kan inte ändras.

- Om du vill se status för denna parameter skriver du följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> showsc sys_consolegrablogout
```

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "showsc" på sid 87

sys_enetaddr

Denna variabel konfigureras automatiskt av systemets programvara så du kan inte ange eller ändra den. Värdet läses från serverns Ethernet-adress (MAC-adress) och sparas sedan som en variabel i ALOM.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa aktuell inställning för denna variabel använder du kommandot `showsc`. Mer information om detta kommando finns i "showsc" på sid 87.

Använda `scadm`-funktionen:

- För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `show`. Se "scadm show" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "showsc" på sid 87

sys_eventlevel

Använd denna variabel för att ange vilken nivå av ALOM-händelser som du vill att ALOM ska skicka till värdservern. Det finns fyra händelsenivåer:

- 0 (None) – Skicka inga händelser
- 1 (Critical) – Endast kritiska händelser
- 2 (Major) – Kritiska och allvarliga händelser
- 3 (Minor) – Kritiska, allvarliga och mindre allvarliga händelser

Standardvärdet för denna variabel är 2 (Major).

TABELL 5-19 sys_eventlevel-åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	"setupsc" på sid 72.	
Visa aktuellt värde	"showsc" på sid 87.	"scadm show" på sid 146.
Ändra variabelns värde	"setsc" på sid 71.	"scadm set" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "showsc" på sid 87

sys_hostname

Variabeln `sys_hostname` konfigureras automatiskt av systemets programvara så du kan inte ange eller ändra den. När värdservern startar och börjar kommunicera med ALOM avläser ALOM värdnamnet från serverns operativsystem och sparar det i denna variabel.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa aktuell inställning för denna variabel använder du kommandot `showsc`. Mer information om detta kommando finns i "showsc" på sid 87.

Använda `scadm`-funktionen:

- För att visa aktuellt värde för denna variabel använder du kommandot `show`. Se "`scadm show`" på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "showsc" på sid 87

sys_xirtimeout

Obs! Denna variabel fungerar bara när variabeln `sys_autorestart` har angivits till `xir`.

Denna variabel gör att du kan ange en tidsgräns för XIR (externt initierad återställning) som angivits med variabeln `sys_autorestart`. Om den externt initierade återställningen inte fullbordas inom angivet antal sekunder avbryter ALOM den externt initierade återställningen och tvingar servern att i stället göra en kall återställning. Om du anger tidsgränsen noll sekunder kommer en externt initierad återställning aldrig att avbrytas.

Om du vill ange ett annat värde än noll sekunder väljer du ett tidsgränsvärde mellan 900 och 10 800 sekunder (15 minuter till 3 timmar). Om du anger ett värde mellan 1 och 899 anges variabeln automatiskt till 900. Om du anger ett värde över 10 800 anges variabeln automatiskt till 10 800.

Du kan ange ett värde för denna variabel med kommandot `setupsc`. När du anger denna variabel med `setupsc` visas följande prompt:

```
How many seconds should be allowed for an XIR to complete (maximum
timeout of 10800s) [900]?
```

TABELL 5-20 `sys_xirtimeout`, åtgärder

Åtgärd	ALOM-skalkommando	scadm-funktionen
Ange ett värde för en variabel	<code>"setupsc"</code> på sid 72.	
Visa aktuellt värde	<code>"showsc"</code> på sid 87.	<code>"scadm show"</code> på sid 146.
Ändra variabelns värde	<code>"setsc"</code> på sid 71.	<code>"scadm set"</code> på sid 146.

Se även

- "Sammanfattning av ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97
- "Hantera variabler för systemgränssnittet" på sid 101
- "showsc" på sid 87

Använda `scadm`-funktionen

Detta kapitel beskriver funktionen System Controller Administration (`scadm`) och visar hur använder den för att hantera systemet. Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Översikt av `scadm`-funktionen" på sid 133
- "Komma igång med `scadm`-funktionen" på sid 134
- "Ställa in sökvägen till `scadm`-funktionen" på sid 134
- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 137

Översikt av `scadm`-funktionen

System Controller Administration (`scadm`) ingår i Solaris-operativsystemet och medför att du kan utföra många ALOM-åtgärder medan du är inloggad till värdservern.

`scadm`-kommandona styr flera funktioner, och med vissa funktioner kan du visa eller ställa in ALOM-miljövariabler. Se "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135 för en översikt av kommandona och "Använda ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97 för en förklaring av konfigurationsvariabler.

Du måste vara inloggad på systemet som superanvändare för att använda `scadm`-funktionen.

Obs! `scadm`-funktionen fungerar inte när du kör SunVTS™-programvara på servern.

Funktionen `scadm` skickar utdata till `stdout`. Du kan använda `scadm` i skript för att administrera och konfigurera ALOM från värdsystemet. Se "Skapa ett skript för att skicka varningar från ALOM" på sid 35.

Mer information om `scadm`-funktionen finns i man-sidan `scadm`. Skriv **man scadm** vid systemprompten. Man-sidan för `scadm` finns på Solaris HW tilläggs-cd för din version av Solaris-operativsystemet.

▼ Komma igång med `scadm`-funktionen

1. **Ställ in sökvägen till `scadm`-funktionen.**

Se "Ställa in sökvägen till `scadm`-funktionen" på sid 134.

2. **Logga in till värdsystemet som superanvändare (rot).**

3. **Skriv `scadm` vid superuser-prompten och skriv sedan det kommando som du vill använda.**

Se "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135.

Obs! `scadm`-funktionen fungerar inte när du kör SunVTS-programvara på servern.

Se även

"Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135

▼ Ställa in sökvägen till `scadm`-funktionen

När du ska ställa in sökvägen till `scadm`-funktionen utför du följande två åtgärder:

1. **Ta reda på rätt plattformsnamn för systemet.**

Se "Hitta systemets plattformsnamn" på sid 135.

2. **Ställ in sökvägen till `scadm` på systemet.**

Se i dokumentationen för Solaris-operativsystemet för mer information om hur du ställer in sökvägen. Proceduren kan vara lite annorlunda beroende på vilket kommandoskal du använder i Solaris-operativsystemet och i vilken fil du vill spara sökvägsinformationen.

`scadm`-funktionen finns i följande katalog:

```
/usr/platform/plattform/sbin
```

Där *plattform* är namnet på systemets plattform.

▼ Hitta systemets plattformsnamn

- Vid systemprompten skriver du `uname -i`.

Systemet returnerar ett resultat som liknar följande:

```
% uname -i  
SUNW,Netra-240
```

Resultatet kan variera beroende på servermodell. Detta exempel har standardinstallationskatalogen för ALOM-programvaran i:

```
/usr/platform/SUNW,Netra 240/sbin.
```

Se även

- "Komma igång med `scadm`-funktionen" på sid 134
- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

Lista över `scadm`-kommandon

`scadm`-kommandon har samma funktionalitet som ALOM-kommandon.

Sammanfattning av `scadm`-kommandon

Följande lista beskriver kommandona för `scadm`-funktionen.

TABELL 6-1 Lista över `scadm`-kommandon

Kommando	Beskrivning	Se:
<code>scadm help</code>	Visar en lista över <code>scadm</code> -kommandon och ger korta beskrivningar och syntaxer för varje kommando.	" <code>scadm help</code> " på sid 141.
<code>scadm date</code>	Visar datum och tid.	" <code>scadm date</code> " på sid 137.
<code>scadm shownetwork</code>	Visar aktuell nätverkskonfigurationsinformation.	" <code>scadm shownetwork</code> " på sid 148.

TABELL 6-1 Lista över scadm-kommandon (forts.)

Kommando	Beskrivning	Se:
scadm show	Visar aktuellt värde för angiven ALOM-konfigurationvariabel.	"scadm show" på sid 146.
scadm loghistory	Visar händelser som loggats i ALOM-händelsebufferten.	"scadm loghistory" på sid 142.
scadm resetrsc [-s]	Återställer ALOM omedelbart. Avsnittet -s-alternativet anger en mjuk återställning.	"scadm resetrsc" på sid 143.
scadm set	Ställer in angiven ALOM-konfigurationsvariabel till tilldelat värde.	"scadm set" på sid 146.
scadm download	Laddar ner inbyggd huvud- eller bootmon-programvara till ALOM flash PROM	"scadm download" på sid 138.
scadm modem_setup	Kommunicerar med modemets på plattformar som stöds. Netra 240 har inget stöd för utgående modemöverföringar.	"scadm modem_setup" på sid 143.
scadm send_event [-c]	Sänder ett anpassat meddelande som en händelse. Alternativet -c tilldelar händelsen en kritisk nivå.	"scadm send_event" på sid 144.
scadm version [-v]	Visar ALOM-versionsinformation. Alternativet -v ger verbose-utdata.	"scadm version" på sid 154.
scadm useradd	Lägger till ett ALOM-användarkonto.	"scadm useradd" på sid 148.
scadm userdel	Tar bort ett ALOM-användarkonto.	"scadm userdel" på sid 149.
scadm usershow	Visar informationen för ett ALOM-användarkonto.	"scadm usershow" på sid 150.
scadm userpassword	Ställer in eller ändrar lösenordet för en användare.	"scadm userpassword" på sid 151.
scadm userperm	Ställer in eller ändrar behörighet för en användare.	"scadm userperm" på sid 152.

▼ Använda `scadm`-kommandona

Se till att du har ställt in din sökväg till `scadm`-funktionen och att du har loggat in på värdssystemet som rot, eller använd kommandot `cd` för att gå till katalogen `/usr/platform/plattform/sbin`, där `plattform` är plattformsnamnet för din värdserver. Se "Ställa in sökvägen till `scadm`-funktionen" på sid 134 om du behöver ställa in din sökväg och ta reda på din servers plattformsnamn.

- När du vill använda ett kommando, skriver du följande i värdssystemets superuser-prompt och ersätter *kommando* med det kommando som du vill använda.

```
# scadm kommando
```

Se även

"`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

Lista över `scadm`-kommandon

`scadm date`

Använd kommandot `scadm date` för att visa ALOM-datum och -tid. Detta kommando fungerar som ALOM-skalkommandot `showdate`.

Obs! Din värdserver använder lokal tid medan ALOM använder Coordinated Universal Time (UTC). ALOM accepterar inte tidszonkonverteringar eller sommartidsändringar.

▼ Använda kommandot `scadm date`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid systemets superuser-prompt skriver du följande kommando:

```
# scadm date
```

Exempel:

```
# scadm date  
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Datumkommandot accepterar värden i formatet `mmddTTMMssåå.SS`, enligt beskrivningen nedan.

TABELL 6-2 `scadm date`, kommandoalternativ

Alternativ	Beskrivning
mm	månad
dd	dag
HH	timmar (24-timmarssystem)
MM	minuter
.SS	sekunder
cc	sekel (första två siffrorna i året)
yy	år (sista två siffrorna i året)

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

`scadm download`

Använd kommandot `download` när du vill programmera den inbyggda ALOM-programvaran. Detta kommando fungerar som ALOM-skalkommandot `flashupdate`. Se "`flashupdate`" på sid 54 för mer information om detta kommando.

Du kan hitta länkar till nedladdningsplatser på ALOM-produktsidan på:

<http://www.sun.com/servers/alom.html>

Den inbyggda ALOM-programvaran består av två delar: huvudprogrambilden och `bootmon`.

Obs! Nedladdning av huvudprogrambilden kan ta upp till 10 minuter. Nedladdningen av boobmon-bilden kan ta flera minuter. När nedladdningen är klar återställs ALOM automatiskt.



Varning! Använd inte kommandot `scadm resetrsc` under pågående uppdatering av inbyggd programvara. Om du måste återställa ALOM manuellt ska du göra det först när uppdateringen har slutförts. Annars kan den inbyggda ALOM-programvaran skadas och den kanske inte kan användas.

▼ Använda kommandot `scadm download`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. När du vill programmera huvudbilden skriver du följande kommando vid superuser-prompten:

```
# scadm download filename
```

Där *filnamn* är namnet på bildfilen som du vill ladda ner.

Exempel:

Ladda ner inbyggd ALOM-huvudprogramvara:

```
# scadm download/usr/platform/plattformsnamn/lib/images/alommainfw
```

Där *plattform* är namnet på värdserverns plattform.

3. När du vill programmera bootmon skriver du följande kommando vid superuser-prompten:

```
# scadm download boot filnamn
```

Där *filnamn* är namnet på bootmon-filen som du vill ladda ner.

Exempel:

Ladda ner bootmon-bilden:

```
# scadm download boot /usr/platform/plattform/lib/images/alombootfw
```

Där *plattform* är namnet på värdserverns plattform. Se "Ställa in sökvägen till scadm-funktionen" på sid 134 om du behöver ställa in din sökväg och ta reda på din servers plattformsnamn.

Kommandoalternativ

Kommandot `download` används med ett alternativ: `boot`.

Detta alternativ dirigerar kommandot `download` att programmera bootmon med en nedladdad fil som du anger.

Obs! Nedladdning av huvudprogrambilden kan ta upp till 10 minuter. Nedladdningen av bootmon kan ta flera minuter att slutföra.

Se även

- "Lista över scadm-kommandon" på sid 135
- "scadm-felmeddelanden" på sid 170

scadm help

Använd kommandot `help` för att visa tillgängliga kommandon för `scadm`-funktionen och visa deras syntaxer.

▼ Använda kommandot `scadm help`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid systemets superuser-prompt skriver du följande kommando:

```
# scadm help
```

Exempel:

KODEXEMPEL 6-1 scadm help-kommandon

```
# scadm help
USAGE: scadm <command> [options]
For a list of commands, type "scadm help"
scadm- COMMANDS SUPPORTED
help, date, set, show, resetrsc, download, send_event, modem_setup, useradd,
userdel, usershow, userpassword, userperm, shownetwork, loghistory, version
SCADM - COMMAND DETAILS
scadm help => this message
scadm date [-s] | [[mmdd]HHMM | mmddHHMM[cc]yy] [.SS] => print or set date
scadm set <variable> <value> => set variable to value
scadm show [variable] => show variable(s)
scadm resetrsc [-s] => reset SC (-s soft reset)
scadm download [boot] <file> => program firmware or [boot] monitor
scadm send_event [-c] "message" => send message as event (-c CRITICAL)
scadm modem_setup => connect to modem port
scadm useradd <username> => add SC user account
scadm userdel <username> => delete SC user account
scadm usershow [username] => show user details
scadm userpassword <username> => set user password
scadm userperm <username> [cuar] => set user permissions
scadm shownetwork => show network configuration
scadm loghistory => show SC event log
scadm version [-v] => show SC version (-v verbose)
#
```

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

scadm loghistory

Använd kommandot `scadm loghistory` för att visa historik för alla händelser som loggats i ALOM-händelsebufferten. Dessa händelser omfattar serveråterställningar och alla ALOM- eller `scadm`-kommandon som ändrar systemets status (t.ex. `reset`, `poweroff` och `poweron` i ALOM-kommandoskalet). Detta kommando liknar ALOM-skalkommandot `showlogs`.

Varje händelse som registreras i loggen har följande format:

```
datum tid felkod: meddelande
```

Där `datum tid` är det datum och den tid när händelsen inträffade, som det registreras av ALOM, `felkod` är koden för den loggade händelsen och `meddelande` är en kort beskrivning av händelsen.

▼ Använda kommandot `scadm loghistory`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm loghistory.
```

Följande exempel visar en händelsepost i loggen:

```
MAR 08 13:41:21 wgs-48-49: 00060000: "SC Login: User admin Logged on."
```

Obs! Tidsangivelser som registrerats i konsolloggarna visar servertiden. Tidsangivelser i ALOM-händelselogen är i UTC-tid (Coordinated Universal Time).

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

scadm modem_setup

scadm-kommandot `modem_setup` stöds inte på Netra 240-servern. Mer information om hur du ställer in ett externt modem som stöd för inkommande överföringar finns i beskrivningen av variabeln `if_modem` (se "`if_modem`" på sid 107).

Se även

- "Lista över scadm-kommandon" på sid 135
- "scadm-felmeddelanden" på sid 170

scadm resetrsc

Använd kommandot `scadm resetrsc` för att återställa ALOM. Detta kommando fungerar som ALOM-skalkommandot `resetsc`. Se "`resetsc`" på sid 65 för mer information om detta kommando.



Warning! Använd inte kommandot `scadm resetrsc` under en uppdatering av den inbyggda programvaran (`scadm download` eller `flashupdate`). Om du måste återställa ALOM manuellt ska du göra det först när uppdateringen har slutförts. Annars kan den inbyggda ALOM-programvaran skadas och den kanske inte kan användas. I "`scadm download`" på sid 138 och "`flashupdate`" på sid 54 finns mer information.

▼ Använda kommandot `scadm resetrsc`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm resetrsc alternativ
```

Där *alternativ* är `-s`, om så önskas.

Detta kommando gör att ALOM återställs omedelbart.

Obs! Värdservern svarar inte efter att du skriver kommandot `scadm resetrsc`, utan återställningen görs direkt.

Kommandoalternativ

Kommandot `resetrsc` används med ett alternativ: `-s`.

Detta alternativ gör att en mjuk återställning utförs. Om du skriver `scadm resetrsc` utan att använda alternativet `-s` görs en kallstart.

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

`scadm send_event`

Alla händelser som registreras i ALOM-händelseloggen kan skickas som e-postvarningar.

Använd kommandot `scadm send_event` för att skicka händelsen till följande destinationer:

- **E-post** – Du kan skicka varningar till e-postadresser som du konfigurerar med konfigurationsvariabeln `mgt_mailalert`. Mer information finns i "`mgt_mailalert`" på sid 109.
- **Servers `syslog`** – Du kan ställa in det här alternativet med konfigurationsvariabeln `sys_eventlevel`. Se "`sys_eventlevel`" på sid 130.
- **Alla användare som är inloggade på ALOM** – Du konfigurerar detta alternativ med konfigurationsvariabeln `sc_clieventlevel`. Se "`sc_clieventlevel`" på sid 118.

▼ Använda kommandot `scadm send_event`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm send_event "meddelande"
```

Där *meddelande* är ditt anpassade meddelande.

Exempel:

Med alternativet `-c` skickas en kritisk händelse:

```
# scadm send_event -c "Restarting the server at 4:00 PM"
```

Med `send_event` utan alternativet `-c` skickas en allvarlig händelse:

```
# scadm send_event "TEST"
```

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170
- "Skicka anpassade varningar" på sid 32

scadm set

Använd kommandot `scadm set` för att ställa in en ALOM-konfigurationsvariabel till önskat värde. Detta kommando fungerar som ALOM-skalkommandot `setsc`. Mer information finns i "Översikt v ALOM-kommandoskalet" på sid 41.

▼ Använda kommandot `scadm set`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm set variabel värde
```

Där *variabel* är namnet på den variabel som du vill ställa in och *värde* är variabelvärdet.

Exempel:

```
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

scadm show

Använd kommandot `scadm show` för att visa värdet för angiven ALOM-konfigurationsvariabel. Detta kommando fungerar som ALOM-skalkommandot `showsc`. Se "Översikt v ALOM-kommandoskalet" på sid 41 för mer information om detta kommando.

▼ Använda kommandot `scadm show`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm show variabel
```

Där *variabel* är namnet på variabeln.

Exempel:

```
# scadm show netsc_ipaddr  
xxx.xxx.xxx.xxx
```

Om du skriver **scadm show** utan variabler visar värdet för alla variabler.

KODEXEMPEL 6-2 Exempel på utdata med `scadm show`

```
# scadm show  
if_network="true"  
if_modem="false"  
if_emailalerts="false"  
sys_autorestart="xir"  
sys_xirtimeout="900"  
netsc_tpelinktest="true"  
netsc_dhcp="false"  
netsc_ipaddr="129.148.40.233"  
netsc_ipnetmask="255.255.255.0"  
netsc_ipgateway="129.148.40.254"  
mgt_mailhost=""  
mgt_mailalert=""  
sc_customerinfo=""  
sc_escapechars="#."  
sc_powerondelay="true"  
sc_powerstatememory="false"  
sc_clipasswdecho="true"  
sc_cliprompt="sc"  
sc_clitimeout="0"  
sc_clieventlevel="2"  
sc_backupuserdata="true"  
sys_eventlevel="2"
```

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

scadm shownetwork

Använd kommandot `scadm shownetwork` för att visa aktuell nätverkskonfiguration. Detta kommando liknar ALOM-skalkommandot `shownetwork`. Se "shownetwork" på sid 85 för mer information om detta kommando.

Obs! Om du har ändrat nätverkskonfigurationen sedan förra gången du startade om värdservern, kanske de utdata som du får med det här kommandot inte visar den uppdaterade konfigurationsinformationen. Starta om servern för att se den ändrade konfigurationen.

▼ Använda kommandot `scadm shownetwork`

Kommandots utdata liknar följande exempel, med faktiska IP-adresser, nätmask och Ethernet-adresser från din nätverkskonfiguration i stället för XXX.XXX.XXX.XXX.

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm shownetwork
SC network configuration is:
IP address: XXX.XXX.XXX.XXX
Gateway Address: XXX.XXX.XXX.XXX
Netmask: XXX.XXX.XXX.XXX
Ethernet Address: XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

scadm useradd

Använd kommandot `scadm useradd` för att lägga till ett användarkonto i ALOM. Detta kommando liknar ALOM-skalkommandot `useradd`. Se "useradd" på sid 90 för mer information om detta kommando.

Du kan lägga till högst 15 unika användarkonton i ALOM.

▼ Använda kommandot `scadm useradd`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm useradd användarnamn
```

Där *användarnamn* är namnet på den användare som du vill lägga till.

användarnamn har följande begränsningar:

- Giltiga tecken: alfabetiska (bokstäver) och numeriska tecken, punkt (.), understreck (_) och bindestreck (-).
- De kan ha högst 16 tecken, varav minst ett måste vara en alfabetisk gemen (liten bokstav).
- Första tecknet måste vara alfabetiskt.

När du vill tilldela ett lösenord till ett användarnamn använder du kommandot `scadm userpassword`. Se "scadm userpassword" på sid 151.

Om du vill ställa in behörighetsnivå för ett användarnamn använder du kommandot `scadm userperm`. Se "scadm userperm" på sid 152.

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "scadm-felmeddelanden" på sid 170

`scadm userdel`

Använd kommandot `scadm userdel` för att ta bort ett användarkonto från ALOM. Detta kommando liknar ALOM-skalkommandot `userdel`. Se "userdel" på sid 91 för mer information om detta kommando.

Obs! Du kan inte ta bort standardkontot `admin` från ALOM.

▼ Använda kommandot `scadm userdel`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).

2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm userdel användarnamn
```

Där *användarnamn* är namnet på den användare som du vill ta bort.

Se även

- "Lista över *scadm*-kommandon" på sid 135
- "*scadm*-felmeddelanden" på sid 170

scadm usershow

Kommandot *scadm usershow* används för att visa en användares ALOM-konto tillsammans med varje användares behörigheter och information som anger om ett lösenord har tilldelats. Mer information om behörigheter och lösenord finns i "*scadm userperm*" på sid 152 och "*scadm userpassword*" på sid 151. Om du vill visa denna information för en viss användare skriver du önskat användarnamn efter *usershow*-kommandot. Om du inte anger något användarnamn gör *usershow* att alla konton visas. Detta kommando liknar ALOM-skalkommandot *usershow*. Se "*usershow*" på sid 95 för mer information om detta kommando.

▼ Använda kommandot *scadm usershow*

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Om du vill visa information för en användare skriver du följande kommando vid superuser-prompten:

```
# scadm usershow användarnamn
```

Där *användarnamn* är namnet på den användare vars information du vill visa. Om du inte anger något användarnamn gör *usershow* att alla konton visas.

Exempel:

```
# scadm usershow  
Username      Permissions    Password?  
-----  
admin         cuar           Assigned  
wwilson       cuar           Assigned  
jadams        --cr          None
```

KODEXEMPEL 6-3 Exempel på utdata för specifik användare med `scadm usershow`

```
# scadm usershow wwilson
Username      Permissions  Password?
-----
wwilson      cuar        Assigned
```

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

`scadm userpassword`

Använd kommandot `scadm userpassword` för att ställa in eller ändra lösenordet för angivet användarkonto. Detta kommando liknar ALOM-skalkommandot `userpassword`. Se "`userpassword`" på sid 92 för mer information om detta kommando.

▼ Använda kommandot `scadm userpassword`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm userpassword användarnamn
```

Där *användarnamn* är namnet på den användare vars lösenord du vill ställa in eller ändra.

Detta kommando frågar inte efter något befintligt lösenord.

Exempel:

```
# scadm userpassword msmith
New password:
Re-enter new password:
```

Lösenordsbegränsningar

Följande begränsningar gäller för lösenord:

- De måste innehålla minst sex till åtta tecken.
- De måste innehålla minst två alfabetiska tecken (gemener eller versaler) och minst ett numeriskt tecken eller ett specialtecken. Alfabetiska tecken kan vara både gemener och versaler.
- De måste skilja sig från användarens inloggningsnamn och får inte vara en omvändning eller en cirkelskiftning av inloggningsnamnet. Gemener och versaler hanteras på samma sätt.
- Det nya lösenordet måste skilja sig från det gamla lösenordet med minst tre tecken. Gemener och versaler hanteras på samma sätt.

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

`scadm userperm`

Använd kommandot `userperm` för att ställa in eller ändra behörighetsnivåer för ett angivet användarkonto. Detta kommando liknar ALOM-skalkommandot `userperm`. Mer information finns i "`userperm`" på sid 93.

Obs! Om det bara finns ett konto på ALOM (admin-kontot), kan det kontot inte raderas. Det går heller inte att ta bort användarbehörighet **a** eller **u** från det kontot.

Behörighetsnivåer

Alla användare kan läsa ALOM-information, men du behörighet krävs för att utföra ALOM-funktioner eller ändra inställningar. Det finns fyra behörighetsnivåer för användare.

TABELL 6-3 `scadm userperm`, behörighetsnivåer

Behörighetsnivå	Beskrivning
a	Administration. Denna användare får ändra status på ALOM-konfigurationsvariabler. Se "Använda ALOM-konfigurationsvariabler" på sid 97.
u	Användaradministration. Denna användare får lägga till och ta bort användare, ändra användarbehörighet samt ändra behörighetsnivå för andra användare. I " <code>scadm useradd</code> " på sid 148 och " <code>scadm userdel</code> " på sid 149 finns mer information.
c	Konsolbehörighet. Denna användare får ansluta till värdserverns systemkonsol. Se " <code>systemfönster</code> " på sid 50 för mer information om kommandot <code>console</code> .
r	Återställning/start. Denna användare får återställa värdservern och slå på och stänga av strömmen till servern samt starta om ALOM. Se " <code>nollställa</code> " på sid 64, " <code>poweron</code> " på sid 61, " <code>poweroff</code> " på sid 60 och " <code>scadm resetrsc</code> " på sid 143 för mer information om dessa processer.

Om du inte tilldelar någon behörighetsnivå för en användare (dvs. att du tilldelar noll behörighet) får den användaren endast läsbehörighet. Detta är standardnivån för ett nytt ALOM-användarkonto.

Obs! Standardbehörigheten för det konto som du använder när du startar ALOM för första gången är fullständig behörighet (`cuar`). Detta är `admin`-kontot och det kan inte raderas och det går inte att ändra dess behörigheter.

Om du vill visa behörighetsnivåer för en användare använder du kommandot `usershow`. Se "`scadm usershow`" på sid 150.

▼ Använda kommandot `scadm userperm`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm userperm användarnamn beh
```

Där *användarnamn* är angivet användarkonto och där *beh* är den behörighet eller behörigheter (om några) som du vill ställa in eller ändra.

Om du t.ex. vill tilldela användarbehörighet på c- and r-nivå till användaren `msmith` skriver du följande vid systemets superuser-prompt:

```
# scadm userperm msmith cr
```

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

`scadm version`

Använd kommandot `scadm version` för att visa ALOM-versionsinformation.

▼ Använda kommandot `scadm version`

1. Logga in på värdservern som superanvändare (rot).
2. Vid superuser-prompten skriver du följande kommando:

```
# scadm version alternativ
```

Där *alternativ* kan vara `-v`. Exempel:

```
# scadm version  
SC Version v1.3  
SC Bootmon Version: v1.3.0  
SC Firmware Version: v1.3.0
```

```
# scadm version -v  
SC Version v1.3  
SC Bootmon Version: v1.3.0  
SC Bootmon checksum: 908462D2  
SC Firmware Version: v1.3.0  
SC Build Release: 38  
SC firmware checksum: 11F7196A  
SC firmware built: May 19 2003, 14:20:22  
SC System Memory Size 8MB  
SC NVRAM Version = a  
SC hardware type: 1
```

Se även

- "Lista över `scadm`-kommandon" på sid 135
- "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170

Använda OpenBoot PROM

Vissa funktioner i OpenBoot PROM stöder ALOM. När du vill använda dessa funktioner skriver du ett kommando vid ok-prompten. Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Växla mellan ALOM-kommandoskalet och OpenBoot PROM-prompten" på sid 157
- "Kommandot `reset-sc`" på sid 158
- "Kommandot `.sc`" på sid 159

Växla mellan ALOM-kommandoskalet och OpenBoot PROM-prompten

Om Solaris-operativsystemet körs på värdservern, skriver du följande kommandon vid `sc>`-prompten:

```
sc> break
Are you sure you want to send a break to the system [y/n]? y
sc> console
ok
```

Om värdservern redan är vid OpenBoot PROM-prompten (`ok`) skriver du följande kommando vid `sc>`-prompten:

```
sc> console
ok
```

När du vill växla från OpenBoot PROM-prompten till ALOM-kommandoskalet skriver du följande kommando vid ok-prompten:

```
ok #.  
sc>
```

Obs! #. (fyrkant punkt) är standardskiftsekvensen för att växla till ALOM-kommandoprompten. Om du vill ändra skiftsekvensen använder du variabeln `sc_escapechars`. Se "`sc_escapechars`" på sid 123.

När du vill återgå till Solaris-operativsystemet från ok-prompten skriver du följande kommando:

```
ok go
```

Kommandot `reset-sc`

Använd kommandot `reset-sc` för att återställa ALOM från OpenBoot PROM-prompten (ok).

När du vill använda kommandot skriver du `reset-sc` vid ok-prompten.

Exempel:

```
ok reset-sc
```

Kommandot `.sc`

Använd kommandot `.sc` för att söka igenom ALOM och hämta dess status från OpenBoot PROM-prompten (`ok`).

Så här använder du det här kommandot:

1. Vid `sc>`-prompten i ALOM skriver du följande kommando:

```
sc> break -y
```

2. Vid `ok`-prompten i OpenBoot PROM skriver du följande kommando:

```
ok setenv auto-boot? false
```

3. Vid `ok`-prompten skriver du följande kommando:

```
ok reset-all
```

4. Vid `ok`-prompten skriver du följande kommando:

```
ok .sc
```

Exempel:

KODEXEMPEL 7-1 Exempel på utdata med kommandot `.sc`

```
ok .sc  
SEEPROM: OK  
I2C: OK  
Ethernet: OK  
Ethernet (2): OK  
CPU: OK  
RAM: OK  
Console: OK  
SC Control line: OK  
FlashRAM Boot CRC: OK  
FlashRAM Main CRC: OK
```


Felsökning

Detta kapitel består av tabeller över de mest vanliga problemen som kan uppstå med ALOM, felmeddelanden som visas i ALOM, vanliga `scadm`-felmeddelanden och felsökningsförslag. Det har följande avsnitt:

- "Felsökning av modemkonfiguration" på sid 161
 - "Felsöka ALOM-problem" på sid 162
 - "Använda ALOM för att felsöka serverproblems" på sid 164
 - "ALOM-skalfelmeddelanden" på sid 165
 - "`scadm`-felmeddelanden" på sid 170
-

Felsökning av modemkonfiguration

TABELL A-1 innehåller lösningar för vanliga problem med modemkonfigurationer.

TABELL A-1 Felsökning av modem

Problem	Lösning
ALOM-modemet svarar inte	Verifiera att kablarna är ordentligt installerade. Se variabeln <code>if_modem</code> för mer information
ALOM-modemet svarar men lägger sedan på	Verifiera att variabeln <code>if_modem</code> är inställd på <code>true</code> .
ALOM-modemet svarar men anslutningen verkar inte fungera	<ol style="list-style-type: none">1. Skriv ALOM-skiftfrekvensen <code>#.</code> (fyrcant punkt) för att se om du kan återgå till <code>sc></code>-prompten.2. Se till att den seriella övervakningsporten och modemporten har samma inställda hastighet.3. Försök att inaktivera datakomprimering. På många modem görs detta med modemkommandot <code>AT&K0</code>.

Felsöka ALOM-problem

TABELL A-2 innehåller en lista över vanliga ALOM-problem och deras lösningar.

TABELL A-2 ALOM-diagnostik

Problem	Beskrivning
Det går inte att logga in på ALOM	Utför följande åtgärder för att felsöka ALOM-inloggningsproblem: <ul style="list-style-type: none">• Kontrollera det ALOM-enhetsnamn som du ansluter till: (t.ex. bert-sc). Se till att du har rätt ALOM-namn för motsvarande server.• Kontrollera att du använder rätt ALOM-användarnamn. Det kanske inte är samma som systemanvändarnamnet.• Kontrollera att du använder rätt ALOM-lösenord.
Det går inte att ansluta till ALOM med kommandot telnet	ALOM stöder totalt fyra samtidiga Telnet-sessioner per server. När det högsta tillåtna antalet Telnet-sessioner är aktiva och du försöker ansluta med kommandot telnet får du felet connection closed. Följande exempel visar systemmeddelanden för UNIX-operativmiljön: <pre>% telnet bert-sc Trying 129.148.49.120... Connected to bert-sc. Escape character is '^]'. Connection closed by foreign host.</pre>
Det går inte att ansluta till ALOM via Ethernet-anslutningen	Logga först in på servern som superanvändare (rot) och kontrollera om scadm-kommandot version fungerar. Om det gör det, fungerar ALOM och problemet finns i Ethernet-konfigurationen. Använd kommandot scadm show för att kontrollera om Ethernet-konfigurationsvariablerna är korrekt inställda. Du kan också utföra följande åtgärder för att felsöka Ethernet-problem: <ul style="list-style-type: none">• Logga in på ALOM via den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT) och använd kommandot shownetwork för att visa aktuella inställningar. Se "shownetwork" på sid 85.• Logga in på en annan maskin i nätverket och använd kommandot ping för att se om ALOM fungerar. Se till att du använder ALOM-enhetens namn (t.ex. servernamn-sc), inte värdserverns namn, som argument för ping-kommandot.• Kör SunVTS-diagnostik för att kontrollera Ethernet-anslutningen. Det externa Ethernet-testet kräver att enheten är ansluten till ett fungerande 10-Mbit-nav.• Kör SunVTS-diagnostik för att kontrollera ALOM-kortet.• Använd kommandot scadm version för att kontrollera aktuell ALOM-status.

TABELL A-2 ALOM-diagnostik (forts.)

Problem	Beskrivning
Inga varningar kommer från ALOM	Kontrollera inställningen av variabeln <code>sys_eventlevel</code> för <code>syslog</code> , variabeln <code>sc_clieventlevel</code> för ALOM-kommandoskalet och variabeln <code>mgt_mailalert</code> för e-postvarningar för att se till att du får rätt nivå av händelser på angivna platser. Kontrollera att <code>if_emailalerts</code> är inställt på <code>true</code> och att <code>mgt_mailhost</code> är korrekt inställt för e-postvarningar. Se " <code>sc_clieventlevel</code> " på sid 118 och " <code>mgt_mailalert</code> " på sid 109.
ALOM-lösenord är okända	Om någon användare har glömt sitt ALOM-lösenord eller om lösenorden inte fungerar loggar du in på servern som superanvändare (<code>rot</code>) och använder kommandot <code>scadm userpassword</code> för att tilldela nya lösenord. Informera ALOM-användarna om nya lösenord. Se " <code>scadm userpassword</code> " på sid 151.
Du kan utföra vissa ALOM-funktioner, men inte andra	Specifika användarbehörigheter krävs för att utföra vissa funktioner. Kontrollera din behörighetsnivå. Se " <code>userperm</code> " på sid 93. Dessutom kan följande problem finnas: <ul style="list-style-type: none">• Det går inte att visa konsolloggar eller komma åt serverkonsolen med ALOM.• Det går inte att ställa servern i felsökningsläge eller använda ALOM-kommandot <code>break</code>: Serverns kontrollväxel är i låst position.• Kommandot <code>poweroff</code> har ingen effekt: Servern är redan avstängd.• Kommandot <code>poweron</code> har ingen effekt: Servern är redan påslagen eller så är kontrollväxeln i tvingad standbyposition.

Använda ALOM för att felsöka serverproblems

ALOM är användbart när du vill felsöka en server som inte svarar. Om servern svarar, ansluter du till den och använder standardfelsökningsverktyg som t.ex. Sun Management Center, SunVTS och OpenBoot Diagnostics.

Om servern inte svarar loggar du in på ditt ALOM-konto och gör följande:

- Kontrollera ALOM-händelseloggen och serverns miljöstatus för att se om det har uppstått några problem. Se "showlogs" på sid 83 och "showenvironment" på sid 75 för mer information.
- Kontrollera konsolloggarna för de senaste felmeddelandena. Se "consolehistory" på sid 53.
- Försök att ansluta till systemkonsolen för att starta om systemet. Se "systemfönster" på sid 50.

Systemkonsolens skrivskydd

Även om flera användare kan ansluta till systemkonsolen från ALOM har bara en användare i taget skrivbehörighet till konsolen (dvs. endast en användare kan skriva kommandon i systemkonsolen). Tecken som andra användare skriver ignoreras. Detta kallas för *skrivskydd*, och övriga användarsessioner är i *skrivskyddat läge*. Om inga andra användare är inloggade till systemkonsolen får du skrivskydd automatiskt när du kör kommandot `console`. När du vill visa vilken användare som har skrivskyddet använder du kommandot `showusers`. Mer information finns i "showusers" på sid 89.

Återställa värdservern efter en överskriden tidsgräns

ALOM har en bevakningsfunktion (watchdog) som känner av när värdserverns operativsystem inte fungerar. Bevakningsfunktionen kontrollerar regelbundet om värdserverns operativsystem körs. Om värdservern inte svarar efter en viss tid, identifieras detta av bevakningsfunktionen. Du kan antingen använda kommandot `reset` från ALOM-kommandoskalet för att återställa servern manuellt, eller konfigurera variabeln `sys_autorestart` så att den återställer värdservern automatiskt när bevakningsfunktionen upptäcker en överskriden tidsgräns. Mer information finns i "nollställa" på sid 64 och "sys_autorestart" på sid 128.

ALOM-skalfelmeddelanden

Detta avsnitt innehåller information om vissa typer av felmeddelanden som du kan visas när du använder ALOM-kommandoskalet:

- "Fel vid användning" på sid 165
- "Allmänna fel" på sid 166
- "FRU-fel" på sid 169

Dessa meddelanden visas som svar på ett kommando som du skrivit vid `sc>`-prompten.

Fel vid användning

Denna lista beskriver felmeddelanden som kan visas när du skriver ett kommando med felaktig kommandosyntax. Se i beskrivningen av kommandot för att hitta rätt syntax.

TABELL A-3 Felmeddelanden vid användning

Felmeddelande	Kommando/beskrivning	Se:
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	Help.	"hjälp" på sid 57.
Error: Invalid command options Usage: <i>sträng</i>	Du skrev in skalkommandot korrekt men använde ett felaktigt alternativ för det kommandot. Under <i>sträng</i> beskrivs rätt syntax för kommandoalternativ. Kontrollera kommandoalternativen och skriv om kommandot.	
Error: Invalid configuration parameter.	Du angav en konfigurationsvariabel som inte finns tillsammans med kommandot <i>setsc</i> eller <i>showsc</i> . Kontrollera konfigurationsvariablerna och deras värden i din konfigurationstabell och skriv om kommandot.	"setsc" på sid 71, "showsc" på sid 87, "Arbetsblad för konfiguration" på sid 13.
Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.	Ett fel inträffade när du försökte köra kommandot <i>flashupdate</i> . Se till att den sökväg du angav är korrekt för programbilden som du vill ladda ner. Om sökvägen är korrekt kontaktar du administratören av den server där bilden finns.	"flashupdate" på sid 54.

TABELL A-3 Felmeddelanden vid användning

Felmeddelande	Kommando/beskrivning	Se:
Error: Invalid setting for parameter <i>param</i> .	Du angav ett felaktigt värde för konfigurationsvariabeln som anges i param. Kontrollera den konfigurationsvariabel som du vill använda och skriv om kommandot.	"Arbetsblad för konfiguration" på sid 13.
Error: Unable to program flash device when system is locked.	Värdservern systemväxel är i låst position. Se i serverdokumentationen och ställ in växeln till läget Normal (olåst position) och kör sedan kommandot flashupdate.	"flashupdate" på sid 54.
Error: Unable to set clock while managed system OS is running.	Du försökte ställa in ALOM-datum och -tid medan värdservern kördes. Om du behöver ställa in ALOM-datum och tid ska du se till att systemet är avstängt först. Solaris OS synkroniserar systemtid med ALOM-tid medan servern startas upp och även regelbundet medan servern körs.	

Allmänna fel

ALOM rapporterar följande allmänna fel.

TABELL A-4 Allmänna felmeddelanden

Felmeddelande	Kommando/beskrivning	Se:
Error adding user <i>användarnamn</i>	Ett fel inträffade när kommandot useradd kördes. Detta meddelande följs av mer detaljerade meddelanden som förklarar felet.	"useradd" på sid 90.
Error: Cannot delete admin user	Du försökte ta bort standardkontot admin från ALOM. ALOM tillåter inte att du tar bort detta konto.	
Error changing password for <i>användarnamn</i>	Ett fel inträffade när kommandot userpassword kördes. Detta meddelande följs av mer detaljerade meddelanden som förklarar felet.	"userpassword" på sid 92.
Error: Inconsistent passwords entered.	När kommandot userpassword kördes, skrev du lösenordet på ett annat sätt andra gången jämfört med första gången. Kör kommandot igen.	"userpassword" på sid 92

TABELL A-4 Allmänna felmeddelanden (*forts.*)

Felmeddelande	Kommando/beskrivning	Se:
Error: invalid password entered. Password must be 6-8 characters, differ from the previous by at least 3 characters and contain at least two alphabetic characters and at least one numeric or special character.	Du angav ett ogiltigt lösenord. Se avsnittet om lösenordsbegränsningar och ange sedan lösenordet igen.	"userpassword" på sid 92.
Error: invalid username string. Please re-enter username or type 'usershow' to see a list of existing users.	Du försökte ange ett ALOM-användarkonto som inte finns med i listan över användarkonton. Om du vill visa en lista över giltiga användarkonton använder du kommandot usershow.	"usershow" på sid 95.
Error displaying user användarnamn	Ett fel inträffade när kommandot usershow kördes. Detta meddelande följs av mer detaljerade meddelanden som förklarar felet.	"usershow" på sid 95
Error: Invalid IP address for gateway address <netsc_ipgateway> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.	Du angav ett värde för variabeln netsc_ipaddr som inte fungerar med de värden du angett för variablerna netsc_ipgateway och netsc_ipnetmask. Kontrollera att adresserna är korrekta och kör sedan setupsc eller setsc igen.	"netsc_ipaddr" på sid 114,"netsc_ipgateway" på sid 115, "setupsc" på sid 72 eller "setsc" på sid 71.
Error: Invalid IP netmask for IP address <netsc_ipaddr> and IP gateway <netsc_ipgateway>.	Du angav ett värde för variabeln netsc_ipnetmask som inte fungerar med de värden du angett för variablerna netsc_ipgateway och netsc_ipaddr. Kontrollera att adresserna är korrekta och kör sedan setupsc eller setsc igen.	"netsc_ipgateway" på sid 115, "netsc_ipnetmask" på sid 116, "setupsc" på sid 72 eller "setsc" på sid 71.
Error: Invalid IP gateway for IP address <netsc_ipaddr> and IP netmask <netsc_ipnetmask>.	Du angav ett värde för variabeln netsc_ipgateway som inte fungerar med de värden du angett för variablerna netsc_ipnetmask och netsc_ipaddr. Kontrollera att adresserna är korrekta och kör sedan setupsc eller setsc igen.	"netsc_ipgateway" på sid 115, "netsc_ipnetmask" på sid 116, "netsc_ipaddr" på sid 114, "setupsc" på sid 72 eller "setsc" på sid 71
Error setting permission for <användarnamn>	Ett fel inträffade när kommandot userperm kördes. Detta meddelande följs av mer detaljerade meddelanden som förklarar felet.	"userperm" på sid 93.

TABELL A-4 Allmänna felmeddelanden (*forts.*)

Felmeddelande	Kommando/beskrivning	Se:
Error: Invalid username string. Please re-enter a username of no more than 16 bytes consisting of alphabetic characters, numeric characters, period (.), underscore (_), and hyphen (-). The first character should be alphabetic and the field should contain at least one lower case alphabetic character.	Du angav ett ogiltigt användarnamn. Ta reda på rätt syntax för användarnamn och försök igen.	"useradd" på sid 90.
Error: Unable to execute break as system is locked.	Systemväxeln på värdserverns frontpanel är i låst position. Ändra växelns position och skriv kommandot break på nytt.	"break" på sid 49.
Failed to allocate buffer for console mode	När konsolkommandot kördes kunde inte ALOM tilldela tillräckligt med minne för att ansluta till konsolen.	"systemfönster" på sid 50.
Failed to get password for <användarnamn>	När kommandot userpassword kördes inträffade ett SEEPROM-fel. Försök att köra kommandot igen.	"userpassword" på sid 92.
Failed to set <variabel> to <värde>	När kommandot setsc kördes påträffade ALOM ett SEEPROM-fel.	"setsc" på sid 71.
Invalid login	Inloggningsförsöket misslyckades. Detta meddelande visas vid inloggningspromten.	
Invalid password	Du angav ett ogiltigt lösenord med kommandot userpassword.	"userpassword" på sid 92.
Invalid permission: <behörighet>	Du angav en ogiltig användarbehörighet.	"userperm" på sid 93.
Error: Maximum number of users already configured.	Detta fel inträffar om du försöker lägga till ett användarkonto när ALOM redan har högsta tillåtna konton (16) konfigurerade. Du måste ta bort ett konto innan du kan lägga till ett nytt.	"userdel" på sid 91.
Passwords don't match	Det två inmatningarna för ett nytt lösenord matchar inte. Skriv lösenordet igen.	

TABELL A-4 Allmänna felmeddelanden (*forts.*)

Felmeddelande	Kommando/beskrivning	Se:
Permission denied	Du försökte köra ett skalkommando för vilket du inte har rätt behörighetsnivå.	"userperm" på sid 93.
Sorry, wrong password	Du angav ett felaktigt lösenord. Skriv lösenordet igen.	
Error: User <användarnamn> already exists.	Den användare du försöker lägga till har redan ett ALOM-konto på aktuell server.	

FRU-fel

Följande felmeddelanden visas när ALOM identifierar problem med FRU-enheter (field-replaceable units).

TABELL A-5 FRU-felmeddelanden

Felmeddelande	Kommando/beskrivning	Se:
Error: xxx is currently powered off.	xxx är namnet på den FRU-enhet som du försökte sända ett kommando till. FRU-enheten är inte på. Du måste starta den igen innan den kan acceptera kommandon.	
Error: xxx is currently powered on.	xxx är namnet på den FRU-enhet som du försöker sända kommandot poweron till. FRU-enheten är redan påslagen.	"poweron" på sid 61.
Error: xxx is currently prepared for removal.	xxx är namnet på den FRU-enhet som du försöker sända kommandot removefru till. FRU-enheten är redan avstängd och klar för borttagning.	"removefru" på sid 63.
Error: Invalid FRU name.	Du har angett ett FRU-kommando utan att ange något alternativ, eller så har du angett ett ogiltigt FRU-namn med kommandot. Kontrollera att du har ett giltigt FRU-namn och skriv kommandot på nytt.	"showfru" på sid 79.

Mer information finns i "ALOM-skalkommandon" på sid 42.

scadm-felmeddelanden

Följande tabell beskriver några vanliga scadm-felmeddelanden och deras orsaker. Dessa meddelanden visas i alfabetisk ordning.

TABELL A-6 scadm-felmeddelanden

Felmeddelande	Beskrivning
Passwords didn't match, try again	När du kör kommandot <code>userpassword</code> måste du ange lösenordet två gånger. Detta felmeddelande visas om de två lösenorden inte matchar varandra. Kör kommandot <code>userpassword</code> igen. Se "userpassword" på sid 92.
scadm: all user slots are full	Detta fel inträffar om du försöker lägga till ett användarkonto när ALOM redan har högsta tillåtna konton (16) konfigurerade. Du måste ta bort ett befintligt konto innan du kan lägga till ett nytt. Se "userdel" på sid 91.
scadm: command line too long	Du kanske har skrivit för många tecken på kommandoraden. Se till att kommandot är giltigt och kör sedan kommandot igen med färre tecken.
scadm: command unknown	Det kommando du använder är ogiltigt för scadm. Om kommandot är ett giltigt ALOM-kommando men inte finns med som ett scadm-kommando måste du köra kommandot från ALOM. Se "Lista över scadm-kommandon" på sid 135 och "ALOM-skalkommandon" på sid 42.
scadm: could not read date from SC	Ett odefinierat fel inträffade i den inbyggda ALOM-programvaran medan scadm försökte hämta aktuellt datum och tid från ALOM. Kör kommandot igen eller kör kommandot från ALOM.
scadm: could not send alert	När du körde kommandot <code>send_event</code> kunde den inbyggda ALOM-programvaran inte logga en händelse eller sända ett varningsmeddelande. Se "scadm send_event" på sid 144.
scadm: could not set date on SC	Ett odefinierat fel inträffade i den inbyggda ALOM-programvaran medan scadm försökte hämta aktuellt datum och tid från ALOM. Kör kommandot igen eller kör kommandot från ALOM. Se "scadm date" på sid 137.
scadm: couldn't add user	scadm identifierade ett internt fel när ett nytt användarkonto skulle läggas till. Detta kan bero på ett felaktigt SEEPROM. Se "scadm useradd" på sid 148.

TABELL A-6 scadm-felmeddelanden (forts.)

Felmeddelande	Beskrivning
scadm: couldn't change password	scadm identifierade ett internt fel när ett användarlösenord skulle ändras. Detta kan bero på ett felaktigt SEEPROM. Se "scadm userpassword" på sid 151.
scadm: couldn't change permissions	scadm identifierade ett internt fel när en användarbehörighet skulle ändras. Detta kan bero på ett felaktigt SEEPROM.
scadm: couldn't delete user	scadm identifierade ett internt fel när ett användarkonto skulle raderas. Detta kan bero på ett felaktigt SEEPROM. Se "scadm userdel" på sid 149.
scadm: couldn't get information on user	scadm identifierade ett internt fel när kommandot usershow skulle köras. Detta kan bero på ett felaktigt SEEPROM. Se "usershow" på sid 95.
scadm: download failed, SC reported erase error	ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot flashupdate kördes. Detta kan bero på ett problem med SEEPROM. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: download failed, SC reported int_wp error	ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot flashupdate kördes. Detta kan bero på ett problem med SEEPROM. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: download failed, SC reported range error	ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot flashupdate kördes. Detta kan bero på ett problem med SEEPROM. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: download failed, SC reported verify error	ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot flashupdate kördes. Detta kan bero på ett problem med SEEPROM. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: download failed, SC reported vpp error	ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot flashupdate kördes. Detta kan bero på ett problem med SEEPROM. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: download failed, SC reported wp error	ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot flashupdate kördes. Detta kan bero på ett problem med SEEPROM. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: download rejected, rotary switch in secure mode?	Du kan inte köra kommandot flashupdate medan systemväxeln är i låst position. Kontrollera växels position och kör sedan kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.

TABELL A-6 scadm-felmeddelanden (forts.)

Felmeddelande	Beskrivning
scadm: Error downloading file	Ett internt fel inträffade när kommandot flashupdate kördes. Kör kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: ERROR, callback init failed	Ett internt fel inträffade när kommandot flashupdate kördes. Kör kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: Error, Invalid setting for parameter <i>param</i> .	Du angav ett felaktigt värde för konfigurationsvariabeln som anges i param. Kontrollera den konfigurationsvariabel som du vill använda och skriv om kommandot. Se "Arbetsblad för konfiguration" på sid 13.
scadm: Error, invalid configuration parameter.	Du angav en konfigurationsvariabel som inte finns tillsammans med kommandot setsc eller showsc. Kontrollera konfigurationsvariablerna och deras värden i din konfigurationstabell och skriv om kommandot. Se "setsc" på sid 71 eller "showsc" på sid 87 och "Arbetsblad för konfiguration" på sid 13.
scadm: ERROR, passwords didn't match	När du kör kommandot userpassword måste du ange lösenordet två gånger. Detta felmeddelande visas om de två lösenorden inte matchar varandra. Kör kommandot igen. Se "userpassword" på sid 92.
scadm: ERROR, unable to set up message queue	Ett internt fel inträffade när kommandot download kördes. Kör kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: event message can't exceed 80 characters	Meddelandet för kommandot send_event måste innehålla färre än 80 tecken. Se "scadm send_event" på sid 144.
scadm: file could not be opened	Ett fel inträffade när kommandot download kördes; scadm kunde inte öppna den fil som anges på kommandoraden. Kontrollera att du har angett rätt fil och kör sedan kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: file not a valid s-record	Ett fel inträffade när kommandot flashupdate kördes. Filen du angav för nedladdning är inte en giltig srecord-fil. Kontrollera filnamnet och kör kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: INTERNAL ERROR in set date	Ett internt fel inträffade när kommandot date kördes. Kör kommandot igen. Se "scadm date" på sid 137.
scadm: INTERNAL ERROR, overflow in callback	Ett internt fel inträffade när kommandot flashupdate kördes. Kör kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.

TABELL A-6 scadm-felmeddelanden (forts.)

Felmeddelande	Beskrivning
scadm: invalid variable	Du angav en ogiltig variabel med kommandot set. Kontrollera listan över konfigurationsvariabler och kör sedan kommandot igen. Se "scadm set" på sid 146.
scadm: invalid variable or value	Du angav en ogiltig variabel eller ett ogiltigt värde med kommandot set. Kontrollera listan över konfigurationsvariabler och kör sedan kommandot igen. Se "scadm set" på sid 146.
scadm: malformed password	Du angav ett ogiltigt lösenord. Ett giltigt lösenord består av mellan sex och åtta tecken, har minst två bokstäver och minst en siffra eller ett specialtecken.
scadm: malformed username	Du angav ett ogiltigt tecken i ett användarnamn. scadm: maximal längd på användarnamn är 16 tecken. Användarnamnet du angav överskrider 16 tecken. Ange användarnamnet igen men med 16 tecken eller färre.
scadm: SC did not respond during boot initialization	Ett internt fel inträffade när kommandot flashupdate kördes. Kör kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: SC failed to respond during download	När kommandot flashupdate kördes kunde inte ALOM gå i startläge på korrekt sätt. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: SC firmware not responding	Den inbyggda ALOM-huvudprogramvaran svarar inte. Detta kan inträffa när ALOM startas, om huvudprogramvaran är skadad eller om ALOM har ett maskinvaruproblem. Vänta i några minuter och kör sedan kommandot igen.
scadm: SC not responding to requests	ALOM skickade inte ett svar som förväntades av scadm. Kontrollera att ALOM fungerar.
scadm: ALOM returned fatal error	När kommandot flashupdate kördes, returnerades ett odokumenterat fel av ALOM. Kör kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: ALOM returned garbage	Detta fel kan inträffa i olika situationer. Kör kommandot igen.
scadm: ALOM returned unknown error	När kommandot download kördes, returnerades ett odokumenterat fel (varken slutfört eller misslyckat) av ALOM. Kör kommandot igen. Se "scadm download" på sid 138.
scadm: ALOM returned wrong response	ALOM returnerade ett ogiltigt svar under ett användarkommando. Detta anses som ett internt fel i ALOM eller scadm-funktionen. Se "Översikt av scadm-funktionen" på sid 133.

TABELL A-6 scadm-felmeddelanden (forts.)

Felmeddelande	Beskrivning
scadm: ALOM unable to free up memory	Detta meddelande kan uppstå i olika situationer. scadm-funktionen kunde inte frigöra det mottagna meddelandet från den inbyggda ALOM-programvaran.
scadm: Unable to reset ALOM hardware	När kommandot <code>resetsc</code> kördes, misslyckades ett försök till kallstart av ALOM. Se "resetsc" på sid 65.
scadm: unable to send data to ALOM	ALOM kunde inte identifiera mottagna data. Kontrollera att ALOM fungerar.
scadm: user already exists	Den användare du försöker lägga till har redan ett ALOM-konto på aktuell server.
scadm: username did not start with letter or did not contain lowercase letter	Du har använt ett ogiltigt format för användarnamn när du försökte lägga till ett ALOM-användarkonto. Se kommandot <code>useradd</code> och försök köra det igen. Se "useradd" på sid 90.
scadm: username does not exist	Det användarnamn som du angav är inte associerat med ett ALOM-konto på aktuell server.
Detta program MÅSTE köras som rot	Logga in på servern som superanvändare (rot) och kör scadm igen.
USAGE: scadm <command> [options]	Om du vill visa en lista över kommandon skriver du scadm help .
USAGE: scadm date [-s] [[mdd]HHMM mddHHMM[yyyy]][.SS]	Du angav ett felaktigt värde för <code>scadm date</code> . Se <code>date</code> -kommandot för att få rätt syntax och kör sedan kommandot <code>scadm date</code> igen. Se "scadm date" på sid 137.
USAGE: scadm download [boot] <fil>	Du angav ett felaktigt värde för <code>scadm download</code> . Se <code>download</code> -kommandot för att få rätt syntax och kör sedan kommandot <code>download</code> igen. Se "scadm download" på sid 138.
USAGE: scadm loghistory	Du angav ett felaktigt värde för <code>scadm loghistory</code> . Se <code>loghistory</code> -kommandot för att få rätt syntax och kör sedan kommandot <code>scadm showlogs</code> igen. Se "scadm loghistory" på sid 142.
USAGE: scadm resetsrc [-s]	Du angav ett felaktigt värde för <code>scadm resetsrc</code> . Se <code>resetsrc</code> -kommandot för att få rätt syntax och kör sedan kommandot <code>scadm resetsrc</code> igen. Se "scadm resetsrc" på sid 143.
USAGE: scadm set<variabel> <värde>	Du angav ett felaktigt värde för <code>scadm set</code> . Se <code>set</code> -kommandot för att få rätt syntax och kör sedan kommandot <code>scadm set</code> igen. Se "scadm set" på sid 146.

TABELL A-6 scadm-felmeddelanden (forts.)

Felmeddelande	Beskrivning
USAGE: scadm show [variable]	Du angav ett felaktigt värde för scadm show. Se "scadm show" på sid 146 för att få rätt syntax och kör kommandot scadm show igen.
USAGE: scadm shownetwork	Du angav ett felaktigt värde för scadm shownetwork. Se "scadm shownetwork" på sid 148 för att få rätt syntax och kör kommandot scadm shownetwork igen.
USAGE: scadm useradd <användarnamn>	Du angav ett felaktigt värde för scadm useradd. Se useradd-kommandot för att få rätt syntax och kör sedan kommandot scadm useradd igen. Se "scadm useradd" på sid 148.
USAGE: scadm userdel <användarnamn>	Du angav ett felaktigt värde för scadm userdel. Se "scadm userdel" på sid 149 för att få rätt syntax och kör kommandot scadm userdel igen.
USAGE: scadm userpassword <användarnamn>	Du angav ett felaktigt värde för scadm userpassword. Se "scadm userpassword" på sid 151 för att få rätt syntax och kör kommandot scadm userpassword igen.
USAGE: scadm userperm <användarnamn> [cuar]	Du angav ett felaktigt värde för scadm userperm. Se "scadm userperm" på sid 152 för att få rätt syntax och kör kommandot scadm userperm igen.
USAGE: scadm usershow [användarnamn]	Du angav ett felaktigt värde för scadm usershow. Se "scadm usershow" på sid 150 för att få rätt syntax och kör kommandot scadm usershow igen.

Register

A

- aktuella användare, visa, 89
- alarm, ställa in, 66
- alarmstatus, 22, 75
- ALOM (Advanced Lights Out Management)
 - introduktion, 1
 - kommandoskal, 41
 - krets, 2
 - lista över kommandon, 42
 - program, 1, 3
- ALOM-felmeddelanden, 165 till 169
- ALOM-kommandon
 - bootmode, 46
 - break, 49
 - consolehistory, 53
 - flashupdate, 54
 - hjälp, 57
 - lösenord, 59
 - nollställa, 64
 - poweroff, 60
 - poweron, 61
 - removefru, 63
 - setalarm, 66
 - setdate, 67
 - setdefaults, 69
 - setlocator, 70
 - setsc, 71
 - setupsc, 72
 - showdate, 74
 - showenvironment, 75
 - showfru
 - showlocator, 82
 - showlogs, 83
 - shownetwork, 85
 - showplatform, 86
 - showsc, 87
 - showusers, 89
 - systemfönster, 50
 - useradd, 90
 - userdel, 91
 - userpassword, 92
 - userperm, 93
 - usershow, 95
 - utloggning, 58
- ALOM-konfiguration, 7
- alternativ, skriva, 42
- ange prompt, 119
- ange tidsgräns, 131
- anpassa ALOM
 - med setupsc, 72
 - åtgärder, 7
 - översikt, 18
- ansluta till ALOM, 3, 33
- ansluta till konsolen, 50
- antal Telnet-sessioner, 41
- använda scadm-kommandon, 137
- användare
 - lägga till, 90
 - ta bort, 91
 - visa, 95
- användarnamn, begränsningar, 90
- användarsession information, 89
- automatisk omstart, 128
- avsluta anslutning, 58
- avsluta session, 58

B

baudhastighet, ange, 126
behörighet
 admin-konto, 34
 ställa in eller ändra, 93
 ställa in med `scadm`, 152
boot, logg, 53
bootmode, kommando, 46
break, kommando, 49

C

console, kommando, 50
consolehistory, kommando, 53

D

databitar, ange, 127
datum
 aktiv, 74
 ställa in datum och tid, 67
 ställa in med `scadm`, 137
DB-25-signaler, 12
DHCP-serverinformation, visa, 85
DHCP-variabel, 113
diagnostik, 161
dirigera systemkonsolen, 37

E

enheter som kan bytas på plats
 se FRU
e-postvarningar, 109
e-postvarningar, konfigurera, 17
Ethernet
 adressvariabel, 130
 länkindegritet, 117
 MAC-variabel, 113
 port, 10

F

fabriksinställningar, 69
failed, statusdefinition, 4
fast programvara
 installera ny version, 54
 uppdatera, 5
 uppdateringsinformation, 55
 version, 87
fault, statusdefinition, 4
felmeddelanden, lista, 165
felsökning, 161
 modemkonfiguration, 161
flashupdate, kommando, 54
flera alternativ, skriva, 42
FRU
 felmeddelanden, 169
 PROM-status, 79
 ta bort, 63
fördröja uppstartning, 124

H

help, kommando, 57
historik i händelsebuffert, 83
hjälp för `scadm`, 141
hårddiskstatus, 22, 75
händelsehistorik, 142
händelsenivåer, 118, 130
händelsevarningar
 i ALOM-skalet, 118
 inställning, 144

I

if_modem, variabel, 107
if_network, variabel, 106
inaktiv session, 121
indikatorer, ställa in, 66

inställning
 alarm, 66
 användarbehörighet, 93
 datum, 137
 konfigurationsvariabel, 146
 OpenBoot NVRAM-variabler, 46
 sökväg till `scadm`-funktionen, 133
introduktion av ALOM, 1
IP-variabel
 adress, 114
 nätmask, 116
 nätssluss, 115

K

kallstart av server, 65
kommandoradsgränssnitt (CLI), 1, 41
kommandoskal, 41 till 95
 antal, 41
 felmeddelanden, 165 till 169
 skriva alternativ, 42
 se även `sc`-kommandon
kommunikationsportar, 8
komponenter som övervakas, 2
konfiguration
 planera, 8
 variabler, 18, 97 till 132
 åtgärder, 7
konfigurationsinställning, ändra, 71
konfigurera
 ALOM, 72
 e-postvarningar, 17
 externt modem, 10
konfigurera om ALOM-port, 22
konsolanvändare
 flera, 50
 visa, 89
kontakter, 11 till 12
kontrollväxel, 5
krets, 2
kunddata, 123
köra skriptet `setup`, 73
köra skriptet `setupsc`, 23

L

ladda ner inbyggd ALOM-programvara, 55, 138
lista
 ALOM-felmeddelanden, 165 till 169
 ALOM-skalkommandon, 42
 `scadm`-felmeddelanden, 170
 `scadm`-kommandon, 135
logga in på ALOM, 34
loggar, 53
logout, kommando, 58
läsa upp fjärranslutning, 164
lägga till användarkonton, 26, 90, 148
läsa, 53
lösenord
 eka, 122
 regler, 60, 92
 ändra eget, 59
 ändra för annan användare, 92
 ändra med `scadm`, 151

M

man-sida, plats, 134
meddelanden i buffertar, 53
meddelandevariabler, 102
miljö, 22, 75
minne för strömläge, 125
modem
 aktivera, 107
 anslutare, 11
 konfigurationsfelsökning, 161
 konfigurera externt, 10

N

NET MGT-port, 10
`netsc_enetaddr`, variabel, 113
`netsc_ipaddr`, variabel, 114
`netsc_ipgateway`, variabel, 115
`netsc_ipnetmask`, variabel, 116
`netsc_tpelinktest`, variabel, 117
nätmaskvariabel, 116

nätverk
aktivera, 106
variabler, 99
visa aktuell konfiguration, 85, 148

O

OpenBoot PROM-kommandon, 157
OpenBoot PROM-prompt, öppna på servern, 21

P

paritet, seriell port, 127
password, kommando, 59
planera konfiguration, 8
platsindikator, 70
aktivera/inaktivera, 70
status, 82
plattform, visa, 86
plattformsnamn, identifiera, 135
plattformsspecifik, 5
port
konfigurera, 22
NET MGT, 10
SER MGT, 9
poweroff, kommando, 60
poweron, kommando, 61
program
anpassa, 18
anvisningar, 8
förinstallerat, 1
prompter
växla, 20
ändra, 119

R

radera användarkonton, 29, 91, 149
removefru- kommando, 63
rensa alarm, 66
reset, kommando, 64
reset-sc, kommando, 158
resetsc, kommando, 65

RJ-45-signaler, 11
run, logg, 53

S

.sc, kommando, 159
sc_backupuserdata, variabel, 118
sc_clieventlevel, variabel, 118
sc_clipasswdecho, variabel, 122
sc_cliprompt, variabel, 119
sc_clitimeout, variabel, 121
sc_customerinfo, variabel, 123
sc_escapechars, variabel, 123
sc_powerondelay, variabel, 124
sc_powerstatememory, variabel, 125
scadm, lista över kommandon, 135
scadm, ställa in sökväg, 133
scadm-felmeddelanden, 170
scadm-funktion, översikt, 133
scadm-kommandon, 135 till 155
datum, 137
hjälp, 141
ladda ned, 138
loghistory, 142
modem_setup, 143
resetrsc, 143
send_event, 144
shoynetwork, 148
uppsättning, 146
useradd, 148
userdel, 149
userpassword, 151
userperm, 152
usershow, 150
visa, 146
sc-kommando,help, 57
sc-kommandon, 41 till 95
SER MGT-port, 9, 16
ser_baudrate, variabel, 126
ser_data, variabel, 127
ser_parity, variabel, 127
ser_stopbits, variabel, 128

- serieport, 9
 - ange baudhastighet, 126
 - ange databitar, 127
 - ansluta modem, 10
 - modemkonfigurering, 107
 - paritet, 127
 - variabler, 99
- server
 - avstängning, tvinga, 21
 - plattformsinformation, 86
 - problem, 162
 - start, kall, 65
- serveravstängning, tvinga, 21
- setalarm, kommando, 66
- setdate, kommando, 67
- setdefaults, kommando, 69
- setlocator, kommando, 70
- setsc, kommando, 71
- setupsc, kommando, 8, 72
- setup-skript, 73
- showdate, kommando, 74
- showenvironment, kommando, 22, 75
- showfru, kommando, 79
- showlocator, kommando, 82
- showlogs, kommando, 83
- shownetwork, kommando, 85
- showplatform, kommando, 86
- showsc, kommando, 87
- showusers, kommando, 89
- signaltolkning RJ45 till DB25, 11
- skalprompt, ändra, 119
- skiftsekvens, ändra, 123
- skript, köra setup, 73
- skript, köra setupsc, 23
- skriva ALOM-kommandon, 41
- skrivbehörighet, 50
- skrivskydd
 - frigöra, 51
 - på konsolen, 164
- skrivskyddade användare, visa, 89
- skrivskyddat läge, 50
- slå på strömmen till värdservern, 16
- spänningsstatus, 22, 75
- standardstartenhet, 46
- standardvärden, återställa, 69
- standbyläge, gå till, 60
- standbyström, 2
- starta värdservern, sc, kommando, 61
- statusindikatorer, 22, 75
- stoppbitar, seriell port, 128
- strömkällans status, 2, 22, 75
- strömläge, 125
- styra
 - start, 46
- ställ in behörighet, 152
- ställa in
 - variabler, 18
 - åtgärder, 7
 - se även* konfigurera
- stänga av värdservern, 60
- SunVTS-programvara, begränsning, 133
- sys_autorestart, variabel, 128
- sys_enetaddr, variabel, 130
- sys_eventlevel, variabel, 130
- sys_hostname, variabel, 131
- sys_xirtimeout, variabel, 131
- system
 - konsol, dirigera, 37
 - plattformsnamn, 135
 - temperatur, 22, 75
 - variabler, 101
- system controller administration, 133
- säkerhetskopiera
 - ALOM-konfiguration, 38
 - användardata, 118
- sökväg, ställa in scadm, 133

T

- ta bort användarkonton, 29
- ta bort FRU-enheter, 63
- telnet, kommando, 3, 33
- Telnet-sessioner, antal, 41
- temperatur, 22, 75
- tidsgräns
 - ange värde, 131
 - återställa server efter, 164
- tolka modemsignaler, 11
- tvinga serveravstängning, 21, 64

U

Universal Time (UTC), 68
uppdatera
 fast programvara, 5
 konfigurationsinställning, 71
useradd, kommando, 90
userdel, kommando, 91
userpassword, kommando, 92
userperm, kommando, 93
usershow, kommando, 95
UTC (Coordinated Universal Time), 68

V

variabel
 aktivera nätverk, 106
 ange baudhastighet för seriell port, 126
 ange databitar för seriell port, 127
 ange inaktiv, 121
 ange paritet för seriell port, 127
 automatisk omstart, 128
 DHCP, 113
 Ethernet, 113
 Ethernet-adress, 130
 Ethernet-länkindegritet, 117
 händelsenivåer, 130
 IP-adress, 114
 IP-gateway, 115
 lösenordseko, 122
 meddelande, 102
 minne för strömläge, 125
 nätmask, 116
 nätverk, 99
 serieport, 99
 startfördröjning, 124
 stoppbitar för seriell port, 128
 systemanvändare, 103
 systemets värddamn, 131
 systemgränssnitt, 101
 systemtidsgräns för XIR, 131
 säkerhetskopiering av data, 118
 värdidentifierare, 123
 ändra skiftsekvens, 123
variabler, 97 till 132

varningar
 e-post, 109
 e-post, konfigurera, 17
 inställning, 144
visa
 aktuellt datum, 74
 användare, 95
 användarkonton, 150
 konfigurationsvariabler, 146
 nätverkskonfiguration, 148
 platsindikatorstatus, 82
 systeminformation, 87
visa FRU-status, 79
värdidentifierare, 123
värddamnsv variabel, 131
växel, kontroll, 5
växelstatus, 22, 75
växla mellan konsolen och ALOM, 20
växla prompter, 20

X

XIR-tidsgräns, 131

Å

återställa ALOM, 20
återställa server, 64, 164
återställa server, alternativ, 21

Ä

ändra
 behörighet, 93
 lösenord, 59
 lösenord för annan användare, 92
 lösenord medscadm, 151
 prompter, 119

Ö

öppna OpenBoot PROM-prompten på servern, 21
övervakade komponenter, 2