

Onlinehjälp för Sun(tm) Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1

Innehåll

[Välkommen och introduktion](#)

[Använda Hjälpen](#)

[Introduktion till ALOM](#)

Allmän information

- [Copyrightinformation](#)
- [Grundläggande UNIX-kommandon](#)
- [Systemprompter](#)
- [Relaterad dokumentation](#)
- [Komma åt Sun-dokumentation](#)
- [Mer information](#)
- [Kommentarer](#)

Referensmaterial

- [Terminologi för olika allvarliga fel](#)
- [Plattformsspecifik information](#)

Konfigurera ALOM

- [Konfigurera ALOM](#)
- [Planera ALOM-konfigurationen](#)
- [Konfigurera ett externt modem](#)
- [Välja kommunikationsportar för ALOM](#)
- [Vidarebefordra systemkonsolen från ALOM till andra enheter](#)
- [Konfigurationstabell](#)
- [Konfigurera nätverk med DHCP](#)
- [Konfigurera nätverk manuellt](#)
- [Hur serieporten för hantering fungerar](#)
- [Konfigurera informationsmeddelanden via e-post](#)
- [Skicka och ta emot informationsmeddelanden](#)

Vanliga ALOM-uppgifter

- [Vanliga ALOM-uppgifter](#)
- [Konfigurera om ALOM för att använda Ethernet-porten \(NET MGT\)](#)
- [Lägga till ALOM-användarkonton](#)
- [Ta bort ALOM-användarkonton](#)
- [Byta lösenord för ALOM-konton](#)
- [Konfigurera informationsmeddelanden via e-post](#)
- [Skicka och ta emot informationsmeddelanden](#)
- [Skapa ett skript som skickar ett informationsmeddelande eller en ALOM-händelse](#)
- [Starta om ALOM](#)
- [Starta om värdservern](#)
- [Ansluta till ALOM](#)
- [Logga in på ditt ALOM-konto](#)
- [Säkerhetskopiera ALOM-konfiguration](#)
- [Styra placeringslampan](#)

Använda ALOMs kommandoskal

- [Om ALOMs kommandoskal](#)
- [ALOM-kommandon](#)
- [Konfigurationskommandon](#)
- [Kommandon för logghantering](#)
- [Kommandon för status](#)
- [FRU-kommandon](#)
- [Andra kommandon](#)
- [Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)
- [bootmode](#)
- [break](#)
- [console](#)
- [consolehistory](#)
- [flashupdate](#)
- [help](#)
- [logout](#)
- [password](#)
- [poweroff](#)
- [poweron](#)
- [removefru](#)

- [reset](#)
- [resetsc](#)
- [setdate](#)
- [setdefaults](#)
- [setlocator](#)
- [setsc](#)
- [setupsc](#)
- [showdate](#)
- [showenvironment](#)
- [showfru](#)
- [showlocator](#)
- [showlogs](#)
- [shownetwork](#)
- [showplatform](#)
- [showsc](#)
- [showusers](#)
- [useradd](#)
- [userdel](#)
- [userpassword](#)
- [userperm](#)
- [usershow](#)

Använda ALOMs konfigurationsvariabler

- [Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)
- [Variabler för serieporten för hantering](#)
- [Ethernet-variabler](#)
- [Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)
- [Variabler för nätverkshantering och informationsmeddelanden](#)
- [Systemvariabler för användare](#)
- [if_emailalerts](#)
- [if_network](#)
- [if_modem](#)
- [mgt_mailalert](#)
- [mgt_mailhost](#)
- [netsc_dhcp](#)
- [netsc_enetaddr](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipgateway](#)

- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_tpelinktest](#)
- [sc_backupuserdata](#)
- [sc_clieventlevel](#)
- [sc_cliprompt](#)
- [sc_clitimeout](#)
- [sc_clipasswdecho](#)
- [sc_customerinfo](#)
- [sc_escapechars](#)
- [sc_powerondelay](#)
- [sc_powerstatememory](#)
- [ser_baudrate](#)
- [ser_data](#)
- [ser_parity](#)
- [ser_stopbits](#)
- [sys_autorestart](#)
- [sys_enetaddr](#)
- [sys_eventlevel](#)
- [sys_hostname](#)
- [sys_xirtimeout](#)

Använda verktyget **scadm**

- [Om verktyget scadm](#)
- [Gör så här för att komma igång med scadm](#)
- [Ange sökvägen till scadm på systemet](#)
- [scadm-kommandon](#)
- [date](#)
- [download](#)
- [help](#)
- [loghistory](#)
- [modem_setup](#)
- [resetrsc](#)
- [send_event](#)
- [set](#)
- [show](#)
- [shownetwork](#)
- [useradd](#)

- [userdel](#)
- [usershow](#)
- [userpassword](#)
- [userperm](#)
- [version](#)

Använda funktioner i OpenBoot PROM

- [Använda funktioner i OpenBoot PROM](#)
- [reset-sc](#)
- [.sc](#)

Diagnostik och felsökning

- [Om felsökning](#)
- [Felsöka ALOM-problem](#)
- [Använda ALOM för att felsöka serverproblem](#)
- [Felmeddelanden från ALOMs skal](#)
- [Felmeddelanden från scadm](#)

Välkommen till Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1

Sun™ Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1 är en systemstyrenhet som används för distanshantering och -administration av servrar av modellerna Sun Fire™ V210, V240 och V440.

ALOM 1.1 kommer förinstallerat på värdservern. Därför fungerar ALOM direkt när du har installerat och slagit på servern. Sedan kan du [anpassa ALOM](#) så att det fungerar bra med just er miljö.

Med ALOM kan man övervaka och styra servern över nätverket eller med hjälp av en speciell serieport för att ansluta till en terminal eller terminalserver. ALOM har ett [kommandoradsgränssnitt](#) som kan användas för att fjärradministrera servrar som rent bokstavligt befinner sig på stort avstånd, eller som visserligen står nära, men svåråtkomligt.

Dessutom kan man med ALOM fjärrköra sådan diagnostik (t.ex. POST) som annars skulle innebära att man måste vara fysiskt nära serverns serieport. Det går också att konfigurera ALOM så att det skickar informationsmeddelanden om maskinvarufel, maskinvaruvarningar eller andra händelser som har att göra med servern eller ALOM via e-post.

ALOMs kretsar drivs oberoende av servern med dennas standby-ström. Därför kan ALOMs programvara fortsätta att fungera även om servern går ned eller stängs av.

Nedan listas några komponenter som ALOM kan övervaka på Sun Fire V210-, V240- och V440-system.

Vad ALOM kan övervaka

Övervakad komponent	Vad ALOM kan avslöja
Hårddiskar	Om det finns någon enhet i de olika platserna, och om enheten rapporterar korrekt funktion
Fläktar	Fläkthastighet och om fläktarna rapporterar korrekt funktion

Processorer	Om det finns någon processor på en plats, uppmätt temperatur vid processorn, och eventuella värmevarningar eller -fel
Nättaggregat	Om det finns något nättaggregat på de olika platserna och om det rapporterar korrekt funktion
Systemhöljets temperatur	Systemets omgivningstemperatur, plus eventuella värmevarningar eller -fel baserade på höljets temperatur
Säkringar och spänning	Om några säkringar har gått och om korrekt spänning rapporteras för olika strömmar
Servers frontpanel	Läge för systemets nyckelbrytare (endast på Sun Fire V240 och V440) och lysdiodernas status

Använda Hjälp

ALOM Hjälp beskriver hur du använder Sun™ Advanced Lights Out Manager, som finns förinstallerat på er Sun Fire™-server. Detaljerad information om hur man konfigurerar ALOM-konsolen på servern finns i installations- och administrationshandböckerna som medföljde servern.

ALOM Hjälp är ett lättanvänt webbläsarbaserat hjälpsystem. Du kan köra ALOM Hjälp direkt från dokumentations-CD:n som levererades med Sun Fire-servern, från Suns dokumentationsportal på <http://www.sun.com/documentation> eller från en lokal webbserver. De senaste uppdateringarna till ALOM Hjälp finns på <http://www.sun.com/documentation>.

Systemkrav





För att du skall kunna köra ALOM Hjälp behöver du följande programvara.

Typ av programvara	Version eller konfiguration
Webbläsare	ALOM Hjälp fungerar med följande webbläsare: <ul style="list-style-type: none"> • Netscape 4.79 och 7.0 (Solaris™, Windows, Linux) • Microsoft Internet Explorer 5.x och 6.x (Windows) • Mozilla 1.x (Solaris, Windows, Linux) • Opera 6.x och 7.x (Windows)
JavaScript™	ALOM Hjälp fungerar med de populäraste versionerna av JavaScript: Version 1.2 och Version 1.3.
Java™*	Java Virtual Machine 1.2 eller någon annan kompatibel version.

* Krävs endast för fulltextsökning på engelska, franska, tyska, italienska, spanska och svenska

Navigering och sessionsinformation



Alla hjälpavsnitt i ALOM Hjälp har en styrlist högst upp i innehållsområdet. Varje ikon startar ett visst hjälpprogram som gör att man kan navigera mellan hjälpavsnitt, förse Sun med värdefulla kommentarer eller visa information om den pågående sessionen i ALOM Hjälp.

Ikon	Funktion
	Öppnar ett popup-fönster i webbläsaren med en grafisk innehållsförteckning för ALOM Hjälp. Använd denna för att bläddra mellan hjälpaavsnitt som förklarar begrepp, innehåller instruktioner och fungerar som referensmaterial.
	Öppnar ett popup-fönster i webbläsaren från vilket du kan söka i hjälpaavsnitten i ALOM Hjälp. Om man använder ALOM Hjälp på engelska, franska, tyska, italienska, spanska eller svenska kan man göra fulltextsökningar. Om man använder ALOM Hjälp på japanska, koreanska, traditionell kinesiska eller förenklad kinesiska stöder ALOM Hjälp endast nyckelordssökning.
	Öppnar ett popup-fönster i webbläsaren med information om hur man kan gå till väga för att skicka kommentarer kring ALOM Hjälp till Sun.
	Öppnar en popup-dialogruta som visar information om den aktuella versionen av ALOM Hjälp, den pågående Hjälp-sessionen och din webbläsarkonfiguration. Öppna denna dialogruta om du behöver kontakta Suns tekniska support i samband med något problem i ALOM Hjälp.

Obs - Vissa webbläsare och webbläsar-plugins kan stöda blockering av popup-fönster. För att du skall kunna använda de ovan beskrivna funktionerna och navigera i ALOM Hjälp måste du aktivera popup-fönster i webbläsaren.

Ytterligare information

Längst ned i innehållsområdet finns det länkar till andra hjälpaavsnitt som har att göra med det du läser för tillfället. Länklistan är som standard "dold" under en ikon. Klicka på ikonerna för att visa eller dölja listan med ytterligare hjälpaavsnitt.

Ikon	Funktion
	Visar listan med ytterligare hjälpaavsnitt.
	Döljer listan med ytterligare hjälpaavsnitt.

Kända begränsningar

Om du ofta laddar avancerade webbsidor i din webbläsare eller använder Java- eller JavaScript-baserade tillämpningar kommer ALOM Hjälp knappast att orsaka några problem för dig. Dock finns det ett antal kända begränsningar i hur ALOM Hjälp fungerar med vissa stödda webbläsare, operativsystem, versioner av Java, JavaScript samt olika språkversioner.

Språk	Webbläsare	Operativsystem	Begränsning
engelska, franska, tyska, italienska, spanska, svenska	Netscape 4.79	Solaris	Om man kopierar en lång sträng från en webbsida och klistrar in den i rutan för fulltextsökning kan Netscape krascha.
engelska, franska, tyska, italienska, spanska, svenska	Netscape 4.79	Solaris	Om du kör ALOM Hjälp över ett LAN med hög belastning och anger ett vanligt ord i rutan för fulltextsökning, till exempel "det" eller "kommando" eller "ALOM" kan Java-appleten ge en timeout innan alla filer i ALOM Hjälp sökts igenom över nätverket.
japanska	alla	Solaris, Windows	Om du klickar på länken "Webbläsartest" på startsidan för ALOM Hjälp (<code>index.html</code>) öppnar webbläsaren eventuellt inte popup-fönstret eller visar konstig utmatning i fönstret.
alla	Netscape 4.79	Solaris, Windows	Användare med Netscape 4.79 kan inte se ikonerna för att styra "Ytterligare information" som används för att visa och dölja listan med hjälpavsnitt. Det finns en bugg i hur Netscape 4.79 hanterar DOM (Document Object Model) som gör att HTML-avdelare (<code>div</code> -taggar) inte hanteras korrekt. Användare med Netscape 4.79 kommer därför alltid att se alla länkar under "Ytterligare information" utan några ikoner för att visa/dölja listan.

Introduktion till ALOM

ALOM 1.1 kommer förinstallerat på värdservern. Därför fungerar ALOM direkt när du har installerat och slagit på servern. Det går att ansluta en extern ASCII-terminal till serieporten för hantering (SERIAL MGT) och börja använda ALOM direkt utan att konfigurera ALOM-programvaran på något vis. Mer information om hur man gör för att ansluta en extern terminal finns i installationsguiden som medföljde värdservern.

ALOM-programvaran används för att övervaka den värdserver som ALOM-maskinvaran finns installerad i. Detta betyder att det bara går att övervaka värdservern och inga andra servrar på nätverket. Flera användare kan övervaka samma värdserver, men bara en i taget kan ge några kommandon som kräver behörighet. De andra anslutningarna är skrivskyddade. Man kan då ge kommandon som ger tillgång till att se systemkonsolen och ALOMs utmatning, men inte ändra några inställningar.

När du slår på strömmen till servern för första gången börjar ALOM automatiskt övervaka systemet och visa utmatning på systemkonsolen med det förkonfigurerade standardkontot. Standardkontot har namnet `admin` och har [full behörighet \(cuar\)](#).

För att logga in till ALOM och ange ett lösenord som i fortsättningen skall gälla för `admin` gör du så här:

- Vid ALOMs kommandoprompt (`sc>`) skriver du [password](#) och sedan det lösenord du vill ha för `admin`-kontot.

Om du inte loggar in på ALOM före en timeout går ALOM tillbaka till systemkonsolen och visar följande meddelande:

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

Om du vill kan du, när du har loggat in, [anpassa ALOM](#) så att det fungerar bra med just er miljö.

Du kan nu utföra ett antal [vanliga administrationsuppgifter](#), exempelvis [lägga till ALOM-konton](#).

[Vanliga ALOM-uppgifter](#)

Copyright

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.
Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. har ett immaterialrättsligt skydd för den teknologi som ingår i den produkt som beskrivs i dokumentet. Framför allt, och utan begränsningar, kan dessa rättigheter gälla ett eller flera av de amerikanska patent som finns omnämnda på <http://www.sun.com/patents>. Ett eller flera ytterligare patent eller inlämnade patentansökningar i USA och andra länder kan dessutom vara relevanta.

Detta dokument och den produkt det avser skyddas av upphovsrättslagen och levereras med en licens som begränsar användarens rättigheter att använda, kopiera, distribuera och dekompile dem. Denna produkt och detta dokument får inte till någon del kopieras på något sätt utan skriftlig tillåtelse från Sun eller Suns licensgivare.

Tredjepartsprogramvara, inklusive teckensnittsteknologi, är också skyddad och licensierad från Suns leverantörer.

Delar av denna produkt kan härröra från Berkeleys BSD-system, för vilket Sun har licenser från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder och licensieras endast av X/Open Company Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, Sun Fire, Solaris, VIS, Sun StorEdge, Solstice DiskSuite, Java, JavaScript, OpenBoot, SunVTS och Solaris-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken för Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Alla SPARC-varumärken är licensierade och är varumärken eller registrerade varumärken för SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter som bär SPARC-varumärken är baserade på en arkitektur som Sun Microsystems, Inc. har utvecklat.

OPEN LOOK och SunTMs grafiska användargränssnitt har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. för användare och licenstagare. Sun erkänner Xerox banbrytande insatser inom forskningen om och utvecklingen av begreppet visuellt eller grafiskt användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox avseende Xerox grafiska användargränssnitt, vilken även omfattar Suns licenstagare som utvecklar grafiska användargränssnitt enligt OPEN LOOK och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

Federal Acquisitions: Commercial Software-- Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

DENNA DOKUMENTATION LEVERERAS I BEFINTLIGT SKICK UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, TILL EXEMPEL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM ATT DEN SKULLE VARA I SÄLJBART SKICK, ATT DEN ÄR LÄMPLIG FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER ATT DEN INTE INKRÄKTAR PÅ ANDRA FÖRETAGS RÄTTIGHETER, FÖRUTSATT ATT EN SÅDAN GARANTIBEGRÄNSNING ÄR LAGLIGT GILTIG.

Grundläggande UNIX-kommandon och instruktioner för hur man använder dessa

Onlinehjälpn för ALOM 1.1 innehåller inte information om grundläggande UNIX-kommandon och instruktioner för dessa, som att t.ex. stänga av systemet, starta det eller konfigurera enheter. Information om detta och annan grundläggande UNIX-information finns i följande dokumentation:

- *Solaris handbok för Sun-tillbehör*
 - Onlinedokumentation för Solaris
 - Annan programvarudokumentation som du fick med systemet
-

[Komma åt Sun-dokumentation](#)

[Systemprompter](#)

Systemprompter

Följande systemprompter används i onlinehjälp till ALOM 1.1.

Typ av prompt	Prompt
C skal	<i>datornamn%</i>
C skal, superanvändare	<i>datornamn#</i>
Bourne- och Korn-skal	\$
Bourne- och Korn-skal, superanvändare	#
ALOMs systemstyrenhet	sc>
OpenBoot PROM	ok

[Grundläggande UNIX-kommandon och instruktioner för dessa](#)

Relaterad dokumentation

Mer information om hur ALOM fungerar med värdservern finns i dokumentationen som medföljde servern.

Följande dokumentation innehåller information om hur man utför vissa utgifter som har att göra med ALOM.

Uppgift	Titel
Göra diagnostik	<i>SunVTS User's Guide</i>
	<i>SunVTS Quick Reference Guide</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: Installing Solaris Software</i>
Använda operativsystemet	<i>Solaris User's Guide</i>

Dokumentationen ovan finns i det Solaris-dokumentationspaket som medföljer Solaris, eller på Computer Systems Supplement CD som medföljde systemmaskinvaran.

Man-sidorna för kommandot `scadm` finns i följande katalog på Solaris 8 HW 7/03 Supplement CD:

```
/cdrom/solaris8_hw0703_suppcd#1/Man_Page_Supplement/Product
```

För att ladda man-sidorna använder du kommandot `pkgadd` och anger paketet med namnet `SUNWS8hwman`. Solaris 8 HW Specific Additions On-line Man Pages laddas. Mer information finns i instruktionerna som medföljde tilläggs-CD:n och mediasatsen för Solaris.

Dessutom finns Suns systemdokumentation, Solaris-dokumentation och annan relaterad dokumentation online på följande webbplats:

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

[Komma åt Sun-dokumentation](#)

Komma åt Suns dokumentation

Du kan läsa, skriva ut eller köpa ett stort utbud av Suns dokumentation, även översatta versioner, på:

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

Komma åt ALOM-dokumentation

Här hittar du ALOMs onlinedokumentation:

- På dokumentations-CD:n för din servers plattform
 - På produktwebbsidan på <http://www.sun.com>
-

Mer information

[Komma åt Suns dokumentation](#)

[Grundläggande UNIX-kommandon och instruktioner för dessa](#)

[Terminologi för olika allvarliga fel](#)

[Relaterad dokumentation](#)

Sun vill ha dina kommentarer

Sun vill ständigt förbättra sin dokumentation och är därför intresserat av alla kommentarer och förslag. För att kommentera ett avsnitt i den här onlinehjälpen klickar du på kuvertikonen. Då öppnas ett e-postfönster i webbläsaren. Skriv in dina kommentarer och klicka på Skicka för att skicka kommentarerna till Sun.

Du kan också skicka allmänna kommentarer rörande dokumentationen till Sun på:

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

Ta med dokumentets titel (och eventuella artikelnummer) i kommentartexten.

Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1 Online Help, artikelnummer 817-2490-10

Terminologi för olika allvarliga fel

Alla Sun-servrar visar två funktionstillstånd som du kan visa och övervaka med ALOM: `ok` och `failed` eller `failure`. Vissa servrar har ett tillstånd till: `fault`. Det här avsnittet förklarar skillnaden mellan `fault` och `failed`.

Fault

A Tillståndet `fault` innebär att enheten fungerar sämre, men fortfarande fungerar. På grund av försämringen är enheten kanske inte lika driftsäker som om den inte uppvisade `fault`, men den kan fortfarande utföra sin huvudfunktion.

Ett nätaggregat visar till exempel `fault` om en fläkt i det har slutat fungera, men det kan fortfarande leverera rätt spänning till resten av systemet, förutsatt att det inte blir för varmt. I `fault`-tillstånd är det, beroende på temperatur, belastning och effektivitet, möjligt att nätaggregatet inte fortsätter att fungera så länge till. Därför är det inte lika driftsäkert som ett nätaggregat som inte är i `fault`.

Failed

A Tillståndet `failure` innebär att enheten inte längre fungerar på det sätt systemet kräver. En enhet inträder i detta tillstånd på grund av ett kritiskt `fault`-tillstånd eller en kombination av `fault`-tillstånd. När en enhet går in i tillståndet `failed` slutar den fungera och är inte längre tillgänglig som systemresurs.

Om vi fortsätter med nätaggregatet som exempel är det `failed` när det inte längre kan ge ström.

Plattformsspecifik information

Version 1.1 av ALOM stöder *endast* följande maskinvaruplattformar:

- Sun Fire™ V210
- Sun Fire V240
- Sun Fire V440

Frontpanelens nyckelbrytare

Sun Fire V210 har ingen nyckelbrytare på frontpanelen. Sun Fire V240 och Sun Fire V440 har placeringslampor. Innan du uppdaterar ALOMs inbyggda programvara, antingen med [flashupdate](#) eller [scadm download](#), bör du kontrollera att nyckelbrytaren på Sun Fire V240 eller V440 är i läge Normal (upplåst).

Mer information om Sun Fire V210, V240 och V440 finns i administrationshandböckerna till dessa servrar.

Kortet för ALOMs systemstyrenhet

I Sun Fire V210 och V240 är ALOM-maskinvaran inbyggd på serverns moderkort. I Sun Fire V440 är däremot ALOM-maskinvaran placerad på ett eget systemstyrenhetskort. Kortet sitter i en speciell kortplats på värdserverns moderkort. Serieporten och nätverksporten för hantering (SERIAL MGT respektive NET MGT) sitter på baksidan av ALOM-kortet och är åtkomliga på värdserverns baksida.

Mer information om ALOMs systemstyrenhetskort finns i *Sun Fire V440 Server Administration Guide*.

System Configuration Card

Sun Fire V210, V240 och V440 har så kallade "system configuration cards" (SCC). På SCC lagras viktig

information om värdservern, inklusive information relaterad till nätverk och OpenBoot(tm) PROM samt information om ALOM-användare och ALOMs konfiguration. Om värdservern slutar fungera och måste bytas ut kan du flytta den gamla serverns SCC till den nya. Den nya servern kan då starta med samma konfigurationsdata som den gamla använde. Detta förkortar avbrottstiden och gör att man på inget sätt behöver konfigurera den nya servern.

ALOM 1.1 och SCC fungerar tillsammans på följande vis:

- Om SCC inte finns i värdservern hindrar ALOM att servern slås på.
- Om värdservern har ett SCC med ett tillräckligt antal maskinadresser (MAC-adresser), men kortet har flyttats från en annan server, nollställer ALOM automatiskt parametrarna i SCC till standardvärdena för den server där det har installerats.
- Om SCC tas ur ett påslaget system stänger ALOM av värdservern inom en minut efter det att kortet togs ur.
- ALOM lagrar en säkerhetskopia av sina data om användare och konfiguration på SCC. På detta vis räddas ALOMs inställningar även om värdservern byts ut mot en annan server. Om SCC från den första servern installeras kan ALOM-inställningarna återställas.

Mer information finns om SCC finns i *Sun Fire V440 Server Administration Guide*.

Konfigurera ALOM

ALOM-programvaran kommer förinstallerad på värdservern. Den fungerar så fort man slår på strömmen till servern och är färdig att köra. Du kan ansluta en terminal till serieporten för hantering (SERIAL MGT) och börja arbeta med ALOM direkt.

Men om du vill anpassa ALOM för din installation måste du utföra några grundläggande uppgifter.

De här stegen krävs för att slutföra anpassningen av ALOM:

1. [Planera hur man skall anpassa konfigurationen](#)
2. [Använda konfigurationstabellen för att skriva ned inställningarna](#)
3. [Slå på värdservern](#)
4. [Kör kommandot `setupsc` för att starta programmet för att anpassa konfigurationen](#)
5. [Använda konfigurationsvariablerna för att anpassa ALOM-programvaran](#)

Planera anpassning av din konfiguration

Innan du konfigurerar ALOM måste du [planera konfigurationen](#).

Använda konfigurationstabellen

Det kan vara praktiskt att skriva ut [konfigurationstabellen](#) och anteckna inställningarna.

Slå på värdservern

Se värdserverns dokumentation för information om hur man slår på systemet. Om du vill fånga ALOM-meddelanden slår du på den terminal du har anslutit till [porten SERIAL MGT](#) innan du slår på värdservern.

Så snart som värdservern har fått ström kopplas porten SERIAL MGT till värdserverns systemkonsol. För att växla till ALOM skriver du `#`. (brädstapel-punkt). Vid starten har ALOM ett förkonfigurerat administratörskonto (`admin`). När du växlar till ALOM från systemkonsolen ombeds du ge detta konto ett lösenord. I beskrivningen av kommandot [password](#) anger vi hur möjliga lösenord kan se ut.

Standardkontot `admin` har fullständig [ALOM-användarbehörighet](#) (`cuar`). Det går att använda det här kontot för att visa systemkonsolutmatning från värdservern, konfigurera användarkonton och lösenord, och konfigurera ALOM.

Köra kommandot `setupsc`

Om du är klar med planeringen av konfigurationen kör du kommandot [setupsc](#) för att starta programmet för att anpassa konfigurationen. Följ frågorna på skärmen för att anpassa ALOM-programvaran för din installation.

Obs - Du behöver inte anpassa ALOM-programvaran innan du kan använda den. Därför fungerar ALOM direkt när du har anslutit ström till värdservern.

Kommandot `setupsc` kör ett skript som stegar igenom varje funktion i ALOM som du kan vilja anpassa. Varje funktion styrs av en eller flera [konfigurationsvariabler](#). För att konfigurera en funktion skriver du `y` när skriptet `setupsc` ber dig göra det. För att hoppa över en funktion skriver du `n`.

Om du behöver ändra en inställning senare kör du [setsc](#).

Använda konfigurationsvariablerna för att anpassa ALOM-programvaran

Skriptet `setupsc` hjälper dig att konfigurera ett antal [konfigurationsvariabler](#) samtidigt. Om du vill ändra en eller flera variabler utan att köra skriptet `setupsc` använder du kommandot [setsc](#).

[Om verktyget `scadm`](#)

[Konfigurationstabell](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Planera din ALOM-konfiguration](#)

Anpassa din ALOM-konfiguration

ALOM-programvaran levereras förinstallerad på värdservern och kan köras direkt när värdsystemet startas. Du behöver bara följa instruktionerna i det här avsnittet om du bestämmer dig för att ändra standardkonfigurationen i ALOM och anpassa det för din installation.

Obs - Se värdserverns dokumentation för information om var serie- och nätverksportarna för hantering sitter.

Innan du kör kommandot [setupsc](#) måste du bestämma dig för hur du vill använda ALOM. De beslut du måste fatta rör följande aspekter av konfigurationen:

- [Vilka ALOM-portar för kommunikation som skall användas](#)
- [Om du vill använda informationsmeddelanden, och vilka som i så fall skall få dem](#)

När du har bestämt dig skriver du ut [konfigurationstabellen](#) och fyller i dina svar på frågorna från setupsc-prompten.

Konfigurera ett externt modem

Om du vill ansluta till ALOM med modem från en extern PC eller terminal kan du ansluta ett externt modem till serieporten för hantering (SERIAL MGT). På det här viset kan du komma åt ALOM-programvaran från en fjärr-PC.

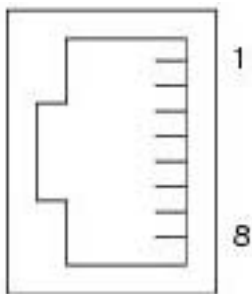
Du kan dock bara använda modemmet för inkommande ASCII-anslutningar för att ansluta till serieporten och komma åt ALOMs kommandoprompt (`sc>`). Utgående samtal från ALOM via modemmet stöds inte.

Innan du kopplar in modemmet till serieporten för hantering bör du ställa in det till standardinställningarna från fabrik. På många modem görs detta med kommandot `AT&F0`.

Installera maskinvaran

För att ansluta modemmet till serieporten för hantering behövs en speciell kontakt. Denna kan man tillverka själv eller köpa. Det ställs speciella krav på kopplingarna mellan stiften, vilka anges mer i detalj nedan.

Figuren nedan och tabellen innehåller information om stift och signaler för en RJ-45-kontakt. I följande figur visas ett exempel på ett RJ-45-jack:



Stift	Signalbeskrivning	Stift	Signalbeskrivning
1	Request To Send (RTS)	5	Ground
2	Data Terminal Ready (DTR)	6	Receive Data (RXD)
3	Transmit Data (TXD)	7	Data Carrier Detect (DCD)

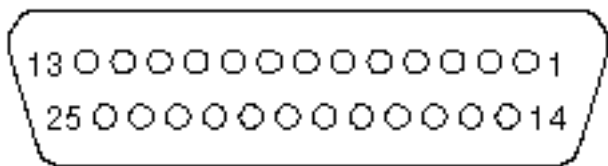
4

Ground

8

Clear To Send (CTS)

Följande figur och tabell innehåller information om serieportskontakter och signaler för DB-25-kontakter. I följande figur visas ett exempel på en DB-25-honkontakt.



Stiftnummer	Funktion	I/O	Signalbeskrivning
1	ingen	ingen	I.A.*
2	TXD_A	O	Transmit Data
3	RXD_A	I	Receive Data
4	RTS_A	O	Ready To Send
5	CTS_A	I	Clear To Send
6	DSR_A	I	Data Set Ready
7	GND		Signal Ground
8	DCD_A	I	Data Carrier Detect
9	ingen	ingen	I.A.*
10	ingen	ingen	I.A.*
11	DTR_B	O	Data Terminal Ready
12	DCD_B	I	Data Carrier Detect
13	CTS_B	I	Clear To Send
14	TXD_B	O	Transmit Data
15	TRXC_A	I	Transmit Clock
16	RXD_B	I	Receive Data
17	RXC_A	I	Receive Clock
18	RXC_B	I	Receive Clock
19	RTS_B	O	Ready To Send
20	DTR_A	O	Data Terminal Ready

21	ingen	ingen	I.A.*
22	ingen	ingen	I.A.*
23	ingen	ingen	I.A.*
24	TXC_A	O	Transmit Clock
25	TXC_B	O	Transmit Clock

* I.A. betyder "ingen anslutning".

Ett sätt att ansluta ett modem till porten är att använda en modifierad RJ45-DB25-kontakt, Suns artikelnummer 530-2889-03, och en korskopplad RJ45-RJ45-kabel. Kontakten 530-2889-03 modifieras genom att man tar ur DB-25-stiftet på position 6 och sätter in det på position 8.

Om du vill koppla samman ledningarna själv översätter du signalerna mellan RJ-45- och DB-25-kontakterna baserat på informationen nedan.

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

Felsökning av modemkonfiguration

Problem	Lösning
ALOMs modem svarar inte	Kontrollera att kablarna är korrekt kopplade. Se Installera maskinvaran för mer information.

ALOMs modem svarar, men lägger sedan på direkt	Kontrollera att variabeln <code>if_modem</code> är satt till <code>true</code> .
ALOMs modem svarar men anslutningarna fungerar inte	<ol style="list-style-type: none">1. Skriv in ALOMs avslutningssekvens #. (brädstapel-punkt) för att se om du kan komma tillbaka till <code>sc></code>-prompten.2. Kontrollera att inställningarna för serieportens hastighet och modempportens hastighet är identiska.3. Prova att stänga av komprimering. På flertalet modem gör man detta med kommandot <code>AT&K0</code>.

[if_modem](#)

Välja kommunikationsportar för ALOM

ALOM-maskinvaran har två typer av kommunikationsportar:

- Serieporten för hantering (SERIAL MGT)
- Ethernet-porten för nätverkshantering (NET MGT)

Båda portarna ger tillgång till ALOMs kommandoskal. ALOM kommunicerar via SERIAL MGT som standard när det startas.

Obs - Se dokumentationen för värdservern för information om var du hittar serieporten respektive Ethernet-porten för hantering.

Serieporten för hantering

Du kan [ansluta till serieporten för hantering](#) med en ASCII-terminal. Det är ingen generell serieport utan den kan bara användas för att komma åt ALOM och systemkonsolen genom ALOM. På värdservern kallas denna port SERIAL MGT-porten.

Se serverns dokumentation för mer information.

Nätverksporten för hantering (Ethernet)

Med 10 Mbit Ethernet-porten kan du komma åt ALOM från företagsnätverket. Det går att fjärransluta till ALOM genom att använda en vanlig Telnet-klient och TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

På värdservern kallas nätverksporten för hantering NET MGT.

Obs - Om du ansluter en terminalenhet till NET MGT-porten måste servern vara ansluten till ett 10 Mbit-nätverk. ALOM stöder inte nätverk med hastigheter på 100 Mbit eller 1 Gbit.

Se serverns dokumentation för mer information.

[Hur serieporten för hantering fungerar](#)

Vidarebefordra systemkonsolen från ALOM till andra enheter

När du först slår på strömmen till värdservern konfigureras ALOM från början så att utmatningen på systemkonsolen visas. Porten SERIAL MGT visas på värdservern som `ttya`.

Om du vill kan du använda andra enheter för att komma åt systemkonsolen förutom den terminal som är ansluten till serieporten för hantering. Du kan också använda den generella serieporten (`ttyb`) på värdserverns bakpanel. Denna port markeras med 10101. Se serverns dokumentation för mer information.

Vidarebefordra systemkonsolen

För att vidarebefordra konsolutmatningen till `ttyb` gör du så här:

1. Vid ALOMs `sc>`-prompt skriver du [break](#) för att ta värdservern till OpenBoot PROM-prompten (`ok`). (Om debuggern `kadb` är konfigurerad skriver du `$#` först för att avsluta `kadb`.)
2. Vid `sc>`-prompten skriver du [console](#) för att komma åt serverns systemkonsol.
`sc> console`
`ok`
3. Vid `ok`-prompten skriver du följande kommandon:
`ok setenv input-device ttyb`
`ok setenv output-device ttyb`
4. För att dessa ändringar skall börja gälla direkt skriver du `reset-all` vid `ok`-prompten. Annars kommer ändringarna inte att börja gälla förrän nästa gång du stänger av och slår på värdservern.

Dessa ändringar fortsätter gälla tills du manuellt har återställt OpenBoot PROM-inställningarna till ALOM (`ttya`), vilket beskrivs i nästa avsnitt.

Återställa ALOM (ttya) som standardkonsol

Om du vill återställa konsolutmatningen så den kommer till ALOM skriver du följande kommandon vid OpenBoot PROMs `ok`-prompt:

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

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

För att dessa ändringar skall börja gälla direkt skriver du **reset-all** vid ok-prompten. Annars kommer ändringarna inte att börja gälla förrän nästa gång du stänger av och slår på värdservern.

Konfigurationstabell

Obs - Du behöver bara använda den här tabellen om du vill anpassa ALOM till din installation.

Du använder [konfigurationsvariablerna](#) för att anpassa ALOM. Det finns två sätt att konfigurera dessa variabler:

- Ange värden på variablerna medan kommandot [setupsc](#) körs
- Konfigurera varje variabel för sig med kommandot [setsc](#)

Skriv ut det här avsnittet och fyll sedan i värdena i tabellen. Tabellen kan också fungera som en kopia av värdserverns konfiguration om du skulle behöva installera om serverns programvara eller ändra ALOM-inställningarna.

Kontrollera att din [terminalenhet är ansluten till ALOM](#) innan du anpassar ALOM-programvaran. Se dokumentationen för värdservern för information om var du hittar den seriella anslutningen och Ethernet-anslutningen för ALOM.

Konfigurera Ethernet-anslutning

Funktion	Värde/svar	Konfigurationsvariabel	Standardvariabel
Hur vill du styra nätverkskonfigurationen?	Manuellt Med DHCP		
IP-adress för ALOM		netsc_ipaddr	0.0.0.0
IP-adress för delnätmasken		a href=" ../variables/h_netsc_ipnetmask.html">netsc_ipnetmask	255.255.255.0
IP-adress till standardgateway som skall användas om måladressen inte finns på samma delnät som ALOM		netsc_ipgateway	0.0.0.0
Skall ALOM skicka informationsmeddelanden via e-post? E-postadress(er) för att skicka informationsmeddelanden		mgt_mailalert	[] Från början finns inga e-postadresser konfigurerade.
IP-adress för din SMTP-postserver (Simple Mail Transfer Protocol). Upp till två servrar stöds.		mgt_mailhost	

Obs - Du kan konfigurera användarkonton manuellt, men inte genom att använda skriptet setupsc.

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Behörighetsnivåer](#)

[userpassword](#)

Konfigurera DHCP

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

- Använda skriptet [setupsc](#) för att konfigurera variabeln [netsc_dhcp](#).
- Använda kommandot [setsc](#) för att ställa in värdet på variabeln [netsc_dhcp](#) till true (aktivera DHCP)

Obs - Det är bäst att ställa in att det ALOM-enhetsnamn som hör till IP-adressen i namnsverkopplingen (NIS eller DNS) skall vara identiskt med namnet på värdservern, med tillägget `-sc`. Om värdservern exempelvis har namnet `bert` blir ALOM-enhetsnamnet `bert-sc`.

Om du använder DHCP för att styra nätverkskonfigurationen konfigurerar du DHCP-servern så att den ger ALOM en fast IP-adress.

Konfigurera nätverket manuellt

Det finns två sätt att konfigurera nätverket för ALOM manuellt:

- Använda [setupsc](#)-skriptet för att konfigurera alla [nätverkskonfigurationsvariabler](#) samtidigt.
- Använda kommandot [setsc](#) för att ställa in värdena för varje nätverkskonfigurationsvariabel separat.

Om du ställer in varje variabel för sig måste du ställa in följande variabler:

- [if_network](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_ipgateway](#)
- [netsc_enetaddr](#)

Obs - Det är bäst att ställa in att det ALOM-enhetsnamn som hör till IP-adressen i namnserverkopplingen (NIS eller DNS) skall vara identiskt med namnet på värdservern, med tillägget `-sc`. Om värdservern exempelvis har namnet `bert` blir ALOM-enhetsnamnet `bert-sc`.

Använda serieporten för hantering

Serieporten för hantering (SERIAL MGT) har en specifik funktion: att fungera som ASCII-länk mellan en extern terminal och ALOM eller värdservern. Porten har en vanlig RJ-45-kontakt.

Serieporten kan bara användas med en extern terminal eller med en terminalemulator (till exempel en seriell anslutning från en arbetsstation) - det är ingen generell serieport. Däremot ser Solaris porten som `ttya`.

Om du vill utnyttja en generell serieport med servern använder du en vanlig 7-stifts serieport på serverns bakpanel. Solaris ser den porten som `ttymb`. Mer information om serverns serieport finns i dokumentationen till servern.

Använda serieporten för hantering till att komma åt systemkonsolen

Innan du börjar

När du först slår på strömmen till servern och den externa terminalen, ansluts serieporten för hantering automatiskt till systemkonsolens utmatning.

Serieporten för hantering använder följande parametrar:

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

Värdservern konfigurerar automatiskt dessa parametrar till serieporten för hantering när den startar. Inställningarna är skrivskyddade och kan inte ändras från ALOMs `sc>`-prompt. För att se inställningarna för parametrarna från `sc>`-prompten efter att en ALOM-session har skapats kontrollerar du [variablerna för serieporten](#).

Gör så här

1. [Anslut till ALOM](#) och [logga in](#) för att skapa en session mot ALOMs systemstyrenhet. ALOMs `sc>`-prompt visas.
2. Skriv så här i fönstret för ALOMs systemstyrenhet för att ansluta till systemkonsolen:

```
sc> console
```

Växla mellan systemkonsolen och ALOM

För att växla från systemkonsolutmatningen till ALOMs `sc>`-prompt skriver du `#.` (brädstapel-punkt).

För att växla från `sc>`-prompten till systemkonsolutmatningen skriver du `console`.

Obs - `#.` (brädstapel-punkt) är standardavslutssekvensen för ALOM. Om det behövs kan du byta förstatecken i avslutssekvensen med variabeln [sc_escapechars](#). Exempel:

```
sc> setsc sc_escapechars a.
```

Obs - Om du tillfälligt vill vidarebefordra systemkonsolutmatningen till serieporten för hantering genom att nollställa IDPROM-variabler följer du instruktionerna under "About Performing OpenBoot Emergency Procedures" i *Sun Fire V440 Server Administration Guide*. I annat fall kan du följa instruktionerna i [vidarebefordra systemkonsolen](#).

Konfigurera e-postinformation

Om ett problem inträffar på värdservern skickar ALOM ett informationsmeddelande till alla användare som är inloggade på ALOM-konton på den värden. Dessutom kan du konfigurera ALOM för att skicka informationsmeddelanden med e-post till användare som inte är inloggade. När en användare tar emot ett informationsmeddelande kan den användaren ansluta till ALOM-kontot för den värdservern och göra något åt orsaken till informationsmeddelandet.

Informationsmeddelanden via e-post

För att man skall kunna skicka informationsmeddelanden måste ALOMs [port för nätverkshantering \(via Ethernet\)](#) ha aktiverats. Med ALOM-programvaran kan man ställa in upp till åtta olika e-postadresser som skall få informationsmeddelanden. Du kan konfigurera e-postadresserna separat så att de tar emot meddelanden med olika allvarlighetsgrad (kritiska, viktiga och mindre viktiga).

[Konfigurera informationsmeddelanden via e-post](#)

Skicka och ta emot informationsmeddelanden

Ta emot informationsmeddelanden från ALOM

ALOM ger informationsmeddelanden i följande format:

```
$HOSTID $EVENT $TIME $CUSTOMERINFO $HOSTNAME meddelande
```

Skicka anpassade informationsmeddelanden

Du kan använda `scadm`-kommandot [send_event](#) för att skicka anpassade informationsmeddelanden.

Du kan göra detta på två sätt:

- Skicka informationsmeddelanden direkt [från superanvändarprompten](#)
 - [Skapa ett skript](#) (en kommandofil) som skickar informationsmeddelandet under speciella förhållanden.
-

Vanliga ALOM-uppgifter

När du har loggat in till ALOM som admin och angivit lösenordet för admin är det möjligt att du vill utföra många olika administrationsuppgifter:

- [Lägga till ett ALOM-användarkonto](#)
- [Ta bort ett ALOM-användarkonto](#)
- [Byta lösenord för eget eller andra ALOM-konton](#)
- [Växla mellan systemkonsolen och ALOM](#)
- [Konfigurera om ALOM för Ethernet-porten för hantering \(NET MGT\)](#)
- [Konfigurera informationsmeddelanden via e-post](#)
- [Starta om ALOM](#)
- [Starta om värdservern](#)

Du kan också göra annat med ALOM:

- [Ta reda på din ALOM-version](#)
- [Styra placeringslampan](#)
- [Visa omgivningsinformation för servern](#)
- [Granska händelse- och konsolloggar](#)
- [Skapa ett skript för att skicka informationsmeddelanden från ALOM](#)
- [Säkerhetskopiera din ALOM-konfiguration](#)

[Introduktion till ALOM](#)

Konfigurera om ALOM för nätverksporten för hantering

ALOM använder som standard serieporten för hantering (SERIAL MGT) för att kommunicera med en extern terminal eller annan ASCII-enhet. Om du vill kan du konfigurera om ALOM så att Ethernet-nätverksporten för hantering (NET MGT) används och sedan ansluta till ALOM genom `telnet`.

NET MGT-porten har en vanlig RJ-45-kontakt. Information om hur du ordnar de fysiska anslutningarna mellan NET MGT-porten och nätverket finns i serverns dokumentation.

Obs - När du ansluter en terminalenhet till porten NET MGT måste servern vara ansluten till ett 10 Mbit-nätverk. ALOM stöder inte nätverk med hastigheter på 100 Mbit eller 1 Gbit.

För att konfigurera ALOM-programvaran så att den kommunicerar med NET MGT-porten måste du ange värden för [variablerna för nätverksgränssnitt](#). Det finns tre sätt att ange värden för dessa variabler:

- Köra skriptet [setupsc](#) från `sc>`-prompten.
- [Ställa in värden för varje variabel för sig från sc>-prompten](#) med kommandot `setsc`.
- [Ställa in värden för varje variabel för sig från systemkonsolen](#) med kommandot `scadm set`.

Köra skriptet setupsc

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setupsc
```

Setupskriptet startas.

Tryck på Ctrl-Z för att avsluta skriptet och spara de ändringar du har gjort. Tryck på Ctrl-C för att avsluta skriptet utan att spara några ändringar.

Skriptet startas till exempel 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 [konfigurationsvariabler i ALOM](#) samtidigt genom att svara på skriptets interaktiva frågor. För att bara konfigurera [variablerna för nätverksgränssnittet](#) trycker du på Return vid varje fråga tills följande visas:

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

Vid denna fråga gör du så här för att konfigurera variablerna för nätverksgränssnittet:

1. Skriv **y** för att bekräfta att du vill konfigurera variablerna för nätverksgränssnittet.

Skriptet `setupsc` visar då följande:

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

2. Skriv **true** eller tryck på Return för att aktivera nätverksgränssnittet. Skriv **false** om du vill stänga av det. Detta ställer in ett värde för variabeln [if_network](#).
3. Svara på de interaktiva frågorna i skriptet. Skriptet ber dig att ange värden för följande variabler:
 - o [if_modem](#) -- ange false
 - o [netsc_dhcp](#)
 - o [netsc_ipaddr](#)
 - o [netsc_ipnetmask](#)
 - o [netsc_ipgateway](#)
 - o [netsc_tpelinktest](#)
4. När du har ställt in nätverksvariablerna trycker du på Ctrl-Z för att spara ändringarna och avsluta `setupsc`. Om du vill kan du fortsätta och konfigurera övriga ALOM-variabler.
5. Innan nätverkskonfigurationen kan användas måste ALOM startas om. Du kan göra detta på två olika sätt:
 - o Skriv [resetsc](#) vid `sc>`-prompten.
 - o Skriv [scadm resetrsc](#) vid superanvändarprompten i systemkonsolen.

Använda kommandot `setsc` för att ställa in variablerna för nätverksgränssnittet

Du kan ställa in variablerna för nätverksgränssnittet från `sc>`-prompten med kommandot `setsc`. När du använder kommandot ändrar du värdet för en variabel i taget. Exempel:

```
sc> setsc if_network true
sc> setsc netsc_enetaddr 0a:2c:3f:1a:4c:4d
sc> setsc netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

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

- [if_network](#)
- [if_modem](#)
- [netsc_dhcp](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_ipgateway](#)
- [netsc_tpelinktest](#)

Använda kommandot `scadm set` för att ställa in variablerna för nätverksgränssnittet

Du kan ställa in variablerna för nätverksgränssnittet från superanvändarprompten (#) i systemkonsolen med kommandot `scadm set`. När du använder kommandot ändrar du värdet för en variabel i taget.

Exempel:

```
# scadm set if_network true
# scadm set netsc_enetaddr 0a:2c:3f:1a:4c:4d
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

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

- [if_network](#)
- [if_modem](#)
- [netsc_dhcp](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_ipgateway](#)
- [netsc_tpelinktest](#)

Lägga till ALOM-användarkonton

Det finns två sätt att lägga till ALOM-användarkonton:

- [Från sc>-prompten](#) i ALOMs kommandoskal
- [Från systemkonsolen](#) med verktyget [scadm](#)

Man kan lägga till maximalt 15 unika användarkonton i ALOM.

Lägga till ett ALOM-användarkonto från sc>-prompten

För att lägga till eller konfigurera ett ALOM-användarkonto från sc>-prompten gör du följande:

1. Skriv kommandot [useradd](#) vid sc>-prompten följt av det användarnamn du vill ha på det nya kontot. Exempel:

```
sc> useradd jjonsson
```

2. För att tilldela ett lösenord för kontot skriver du [userpassword](#) följt av användarnamnet för kontot. ALOM ber dig att ange lösenordet och sedan bekräfta det igen. Observera att ALOM inte ekar lösenordet till skärmen. Exempel:

```
sc> userpassword jjonsson
```

```
New password:
```

```
Re-enter new password:
```

Obs - Det finns vissa [begränsningar](#) för användarlösenord. Kontrollera att det lösenord du anger följer dessa regler.

3. För att tilldela kontot behörighet skriver du [userperm](#) följt av användarnamnet och de [behörighetsnivåer](#) du vill att användaren skall ha. Exempel:

```
sc> userperm jjonsson cr
```

För att visa behörighets- och lösenordsstatus för en specifik ALOM-användare skriver du [usershow](#) vid sc>-prompten, följt av användarnamnet. Exempel:

```
sc> usershow jjonsson
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
jjonsson	cr	Assigned

För att få se listan med ALOMs användarkonton, behörigheter och information om lösenordsstatus skriver du [usershow](#) vid sc>-prompten. Exempel:

```
sc> usershow
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
admin	cuar	Assigned
rrosen	--cr	None
jjonsson	--cr	Assigned

Lägga till ett ALOM-användarkonto med verktyget scadm

För att lägga till och konfigurera ett ALOM-användarkonto från systemkonsolen använder du verktyget [scadm](#). Utför följande steg:

1. Logga in på systemkonsolen som root.
2. Skriv kommandot [scadm useradd](#) vid #-prompten, följt av det användarnamn du vill tilldela kontot. Exempel:

```
# scadm useradd jjonsson
```

3. För att tilldela ett lösenord för kontot skriver du [scadm userpassword](#) följt av användarnamnet för kontot. Systemet ber dig att ange lösenordet och sedan bekräfta det igen. Observera att systemet inte ekar lösenordet på skärmen. Exempel:

```
# scadm userpassword jjonsson
```

```
New password:
```

```
Re-enter new password:
```

Obs - Det finns vissa [begränsningar](#) för användarlösenord. Kontrollera att det lösenord du anger

följer dessa regler.

4. För att tilldela kontot behörigheter skriver du `scadm userperm` följt av användarnamnet och de [behörighetsnivåer](#) du vill att användaren skall ha. Exempel:

```
# scadm userperm jjonsson cr
```

För att visa behörighets- och lösenordsstatus för en specifik ALOM-användare skriver du `scadm usershow` vid #-prompten, följt av användarnamnet. Exempel:

```
# scadm usershow jjonsson
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
jjonsson	cr	Assigned

För att få se listan med ALOMs användarkonton, behörigheter och information om lösenordsstatus skriver du `scadm usershow` vid #-prompten. Exempel:

```
# scadm usershow
```

Username	Permissions	Password?
-----	-----	-----
admin	cuar	Assigned
rrosen	--cr	None
jjonsson	--cr	Assigned

Ta bort ALOM-användarkonton

Det finns två sätt att ta bort ALOM-användarkonton:

- [Från sc>-prompten](#) i ALOMs kommandoskal
- [Från systemkonsolen](#) med verktyget [scadm](#)

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

Ta bort ett ALOM-användarkonto från sc>-prompten

För att ta bort ett ALOM-användarkonto från `sc>`-prompten gör du så här:

Skriv kommandot [userdel](#) vid `sc>`-prompten följt av det användarkonto som du vill ta bort. Exempel:

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

Ta bort ett ALOM-användarkonto med verktyget scadm

För att ta bort ett ALOM-användarkonto från systemkonsolen använder du verktyget [scadm](#). Utför följande steg:

1. Logga in på värdservern som root.
2. Skriv [scadm userdel](#) vid `#`-prompten följt av användarnamnet för det konto som skall tas bort. Exempel:

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


Byta lösenord för ALOM-konton

Byta ditt ALOM-lösenord

Det går att ändra lösenordet för det egna ALOM-kontot från `sc>`-prompten. Du behöver ingen användarbehörighet för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> password
```

När du använder detta kommando ber ALOM dig ange det nuvarande lösenordet. Om du anger lösenordet korrekt ombeds du ange det nya lösenordet två gånger.

Exempel:

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

Byta ALOM-lösenord för en annan användare

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på u-nivå](#) för att ändra lösenordet för en annan användare.

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

- Använda kommandot [userpassword](#) vid `sc>`-prompten.
 - Använda kommandot [scadm userpassword](#) vid superanvändarprompten (#) i systemkonsolen.
-

Konfigurera informationsmeddelanden via e-post

Det går att anpassa ALOM så att informationsmeddelanden skickas via e-post till alla användare som är inloggade på ALOM när en händelse inträffar. Du kan ange vilka händelsenivåer (kritiska, viktiga, mindre viktiga) som skall skickas ut som e-post till olika användare och det går även att skicka [anpassade händelsemeddelanden som e-post till alla användare](#).

Obs - Man kan konfigurera informationsmeddelanden via e-post till upp till åtta olika användare.

Gör så här för att konfigurera informationsmeddelanden via e-post:

1. [Kontrollera att ALOM har konfigurerats för att använda Ethernet-nätverksporten för hantering \(NET MGT\) och att variablerna för nätverksgränssnittet är korrekt inställda.](#)
 2. [Ställ in variabeln `if_emailalerts` till `true`.](#)
 3. [Ställ in värdena för variabeln `mgt_mailhost` så att ALOM känner till en eller två e-postservrar på nätverket.](#)
 4. [Ställ in värdena för variabeln `mgt_mailalert` med e-postadresser och nivå för önskade händelser för varje användare.](#)
-

[Skicka och ta emot informationsmeddelanden](#)

Skicka och ta emot informationsmeddelanden

Skicka anpassade informationsmeddelanden

Du kan använda kommandot `scadm send_event -c` från systemkonsolen för att vid en godtycklig tidpunkt skicka ett anpassat meddelande i form av en kritisk händelse. Detta kan göras [direkt från superanvändarprompten](#). Du kan även [skapa ett skript](#) som kan skicka informationsmeddelanden under vissa givna förutsättningar.

Det finns tre nivåer av informationsmeddelanden:

- Kritiska (critical)
- Viktiga (major)
- Mindre viktiga (minor)

Ta emot informationsmeddelanden

Om du är vid `sc>`-prompten får du informationsmeddelanden från ALOM när en viktig eller kritisk händelse inträffar. Detta kan hända medan du skriver ALOM-kommandon. I så fall trycker du på Return och skriver sedan in kommandot igen. Exempel:

```
sc> cons
```

```
MAJOR: Fan1 Faulty
```

```
sc> console
```

Skapa ett skript

Du kan använda `scadm`-kommandot `send_event` i skript för att logga ALOM-händelser eller skicka informationsmeddelanden när vissa saker inträffar. Använd alternativet `-c` för att skicka ett eget kritiskt meddelande.

Exemplet visar ett Perl-skript med filnamnet `dmon.pl` som skickar ett ALOM-informationsmeddelande när en angiven diskpartition överskrider en viss procentuell andel av sin kapacitet.

Obs - Detta skript är skrivet för Sun Fire V440. Använd kommandot `uname -i` för att ta reda på serverns plattformsnamn och byt ut strängen `SUNW,Sun-Fire-V440` i exemplet.

För att använda det här skriptet på det vis du vill måste du lägga in en separat post i verktyget `crontab` för var och en av de diskpartitioner du vill övervaka.

```
#!/usr/bin/perl

# Disk Monitor
# SYNTAX: dmon
# t.ex: dmon /usr 80

@notify_cmd = `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V440/sbin/scadm`;

if (scalar(@ARGV) != 2)
{
print STDERR "SYNTAX: dmon.pl \n";
print STDERR " t.ex. dmon.pl /export/home 80\n\n";
exit;
}

open(DF, "df -k|");
$title = ;

$found = 0;
while ($fields = )
{
chop($fields);
($fs, $size, $used, $avail, $capacity, $mount) = split(` ` , $fields);
if ($ARGV[0] eq $mount)
{
$found = 1;
}
```



```
if ($capacity > $ARGV[1])
{
print STDERR "VARNING: \"", $mount, "\"" har nått ", $capacity,
" av sin kapacitet, skickar informationsmeddelande\n";
$notify_msg = `anslutningspunkten "`.$mount.`" har nått `.`.
$capacity.` av sin kapacitet`;
exec (@notify_cmd, `send_event`, `-c`, $notify_msg)
|| die "FEL: $!\n";
}
}
}

if ($found != 1)
{
print STDERR "FEL: \"", $ARGV[0],
"\" är ingen giltig anslutningspunkt\n\n";
}

close(DF);
```

Starta om ALOM

Omstart av ALOM innebär att ALOM-programvaran avslutas och startas igen. En anledning att starta om ALOM kan vara att du ändrat någon inställning, exempelvis angivit ett nytt värde för en konfigurationsvariabel. Du kan också vilja starta om ALOM från systemkonsolen om det visat sig att ALOM slutat svara av någon anledning.

Det finns två sätt att starta om ALOM:

- Skriva kommandot [resetsc](#) vid `sc>`-prompten.
 - Skriva [scadm resetrsc](#) vid superanvändarprompten (#) i systemkonsolen.
-

Starta om värdservern

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

- För att utföra en normal omstart av servern skriver du [poweroff](#) och sedan [poweron](#). En normal omstart innebär att Solaris först avslutas på ett korrekt sätt. Om du skriver `poweroff` utan `poweron` försätter ALOM värdservern i standbyläge.
- För att tvinga servern att avslutas oavsett vilket tillstånd den befinner sig i skriver du [poweroff -f](#) och sedan [poweron](#). Därigenom startas värdservern om direkt, oavsett om Solaris har något problem eller har hängit sig helt. Detta är ingen normal avstängning och den kan orsaka dataförluster.
- Om du vill starta om servern direkt utan en normal avstängning skriver du [reset](#). Alternativet `reset -x` skapar motsvarigheten till XIR (externt initierad omstart).
- För att direkt ta servern till prompten för OpenBoot PROM (ok) skriver du [break](#).

Obs - När du har skrivit `poweroff` eller `poweroff -f` svarar ALOM på följande sätt:

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

Vänta på detta meddelande innan du försöker köra `poweron`.

Ansluta till ALOM

På Sun Fire V210, V240 och V440 kallas Ethernet-porten NET MGT. Serieporten kallas SERIAL MGT. Se serverns installationshandbok för mer information om portarna och hur man ansluter enheter till dem.

Det finns flera sätt att ansluta till ALOM:

- Ansluta en ASCII-terminal direkt till [porten SERIAL MGT](#).
- Använd kommandot `telnet` för att ansluta till ALOM via [Ethernet-anslutningen på porten NET MGT](#).
- [Ansluta ett externt modem](#) till porten SERIAL MGT och ringa in till modemmet. Observera att denna port inte stöder utgående samtal till det externa modemmet.
- Ansluta en port på terminalservern till porten SERIAL MGT och sedan använda `telnet` för att ansluta till terminalservern.

Mer information om dessa anslutningsmöjligheter och andra lösningar (exempelvis `tip`-anslutningar) finns i serverns installations- och administrationshandböcker.

[Välja kommunikationsportar för ALOM](#)

[Logga in på ditt ALOM-konto](#)

[Använda serieporten för hantering](#)

Logga in på ditt ALOM-konto

När du ansluter till ALOM för första gången får du automatiskt tillgång till admin-kontot. Detta konto har fullständig [\(cuar\)-behörighet](#). Innan du fortsätter använda ALOM måste du ange ett lösenord för detta konto. När du har angivit lösenordet kan du fortsätta använda ALOM. Nästa gång du loggar in måste du ange samma lösenord för att komma in. När du är inloggad som admin kan du [lägga till nya användare](#) och [ange lösenord](#) samt [behörighet](#) för dem.

Alla användare (admin och andra användare) gör på följande sätt för att logga in till ALOM.

1. [Ansluta till ALOM](#).
2. När anslutningen har upprättats skriver du #. (brädstapel-punkt) när du vill lämna den och återgå till systemkonsolen.
3. Skriv in ditt användarnamn och lösenord för ALOM.

Ditt lösenord ekas inte på skärmen. Värdservern visar i stället asterisker (*) för de tecken du skriver. När du har loggat in visar ALOM sin kommandoprompt:

```
sc>
```

Nu kan du använda [ALOMs kommandon](#) eller [gå till systemkonsolen](#).

I ALOMs [loggbok lagras inloggningsinformation](#). Om mer än fem misslyckade inloggningsförsök görs inom fem minuter genererar ALOM en kritisk händelse.

[ALOM-kommandon för att granska loggböcker](#)

Säkerhetskopiera ALOMs konfiguration

Du bör regelbundet använda [scadm-kommandon](#) för att skapa en fil med en säkerhetskopia av ALOMs konfigurationsinställningar på ett annat system. Följande kommandon visar hur man kopierar information med hjälp av scadm-kommandon till en säkerhetskopia med namnet fjärrfilnamn.

Obs - Innan du kan använda dessa kommandon måste du [ställa in sökvägen till scadm](#).

```
# scadm show > fjärrfilnamn
# scadm usershow > fjärrfilnamn
#
```

Använd ett meningsfullt filnamn där namnet på den server ALOM styr ingår. Senare kan du vid behov använda denna fil för att återställa inställningarna.

Styra placeringslampan

Om värdservern har en placeringslampa på frontpanelen kan du använda ALOM för att tända och släcka lampan och kontrollera om den lyser eller ej. Om värdservern saknar placeringslampa fungerar inte kommandot.

Obs - ALOM version 1.1 stöder *endast* följande plattformar:

- Sun Fire V210
- Sun Fire V240
- Sun Fire V440

Alla dessa servrar har placeringslampor på sina frontpaneler.

Kommandot [setlocator](#) används för att tända och släcka lampan.

Kommandot [showlocator](#) används för att kontrollera om lampan är tänd eller släckt.

[Vanliga ALOM-uppgifter](#)

Om ALOMs kommandoskal

Kommandoskalet i ALOM är ett enkelt kommandoradsgränssnitt som du kan använda för att interagera med ALOM. Med hjälp av det kan du administrera, diagnostisera eller styra värdservern, och konfigurera och hantera ALOM. ALOMs kommandoskal kännetecknas av att du ser prompten `sc>`.

ALOM stöder totalt fyra samtidiga telnet-sessioner och en seriell session per server. Totalt kan man alltså ha fem kommandoskal öppna samtidigt.

När du har [loggat in på ditt ALOM-konto](#) visas ALOM-skalsprompten (`sc>`) och du kan då köra kommandon för ALOM-skalet.

Obs - Vissa av kommandona kan du även nå med verktyget [scadm](#) genom [kommandon](#).

Gör så här för att ange kommandoalternativ

Om det finns flera alternativ för det kommando du vill använda kan du antingen köra varje kommando enskilt eller samla kommandona i en grupp (se exemplet). De här båda kommandona är identiska.

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

```
sc> poweroff -fy
```

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Felmeddelanden från ALOM-skalet](#)

[Logga in på ditt ALOM-konto](#)

[Skicka och ta emot informationsmeddelanden](#)

Typer av ALOM-kommandon

I ALOM används följande typer av kommandon:

- [Serverstatus- och serverstyrningskommandon](#)
 - [Kommandon för loggböcker](#)
 - [Kommandon för konfiguration](#)
 - [FRU-kommandon](#)
 - [Andra kommandon](#)
-

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

Kommandon för konfigurering

ALOM använder följande kommandon för att ställa in eller visa egenskaper för ALOM- och värdserverkonfigurationen:

- [password](#)
- [setdate](#)
- [setdefaults](#)
- [setsc](#)
- [setupsc](#)
- [showplatform](#)
- [showfru](#)
- [showusers](#)
- [showsc](#)
- [showdate](#)
- [usershow](#)
- [useradd](#)
- [userdel](#)
- [userpassword](#)
- [userperm](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

Kommandon för loggböcker

I ALOM kan man använda följande kommandon för att se och styra ALOMs loggbok och konsollogg:

- [showlogs](#)
 - [consolehistory](#)
-

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

Serverstatus- och serverstyrningskommandon

ALOM använder följande kommandon för att visa serverns status och styra servern:

- [showenvironment](#)
 - [shownetwork](#)
 - [console](#)
 - [break](#)
 - [bootmode](#)
 - [flashupdate](#)
 - [reset](#)
 - [poweroff](#)
 - [poweron](#)
 - [setlocator](#)
 - [showlocator](#)
-

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Typer av ALOM-kommandon](#)

Kommandon för FRU

Med ALOM kan man övervaka status för vissa FRU (field-replaceable units, enheter som kan bytas på plats) i värdservern. Du kan använda följande ALOM-skalkommandon:

- [showfru](#)
 - [removefru](#)
-

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

[FRU-fel](#)

Andra kommandon

ALOM använder följande ytterligare kommandon:

- [help](#)
 - [logout](#)
-

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

Lista med kommandon för ALOM-skalet

I tabellen nedan tar vi upp samtliga kommandon i ALOM-skalet och ger korta beskrivningar av deras funktion. Du kan få mer information om ett kommando genom att klicka på dess namn.

Kommando	Beskrivning
help	Visar en lista med alla ALOM-kommandon och deras syntax, och ger en kort beskrivning av hur varje kommando fungerar.
reset [-y]	Startar om ALOM. Med alternativet -y kan du hoppa över den fråga där du ombeds att bekräfta.
reset [-y] [-x]	Ger en omstart av maskinvaran på värdservern. Alternativet -x skapar motsvarigheten till XIR (externt initierad omstart) på servern. Med alternativet -y kan du hoppa över den fråga där du ombeds att bekräfta.
poweroff [-y] [-f]	Tar bort nätströmmen från värdservern. Med alternativet -y kan du hoppa över den fråga där du ombeds att bekräfta. Alternativet -f gör att systemet stängs av omedelbart.
poweron	Slår på nätströmmen till värdservern eller FRU.
flashupdate	Uppdaterar den inbyggda programvaran i ALOM. Med det här kommandot laddar man ned avbildningarna för den inbyggda programvaran main respektive bootmon till ALOM.
removefru [-y] [FRU]	Förbereder en FRU (t.ex. ett nätaggregat) för att tas ur, och tänder värdserverns "kan-tas-ur"-lampa. Med alternativet -y kan du hoppa över den fråga där du ombeds att bekräfta.
setsc	Ställer in angiven ALOM-parameter till ett visst värde.
setupsc	Kör det interaktiva konfigurationsskriptet. Med detta skript konfigurerar man konfigurationsvariablerna för ALOM .
setdate	Ställer in datum och klockslag när det hanterade operativsystemet inte är igång.

setdefaults [-y] [-a]	Återställer alla konfigurationsparametrar i ALOM till deras standardvärden. Med alternativet -y kan du hoppa över den fråga där du ombeds att bekräfta. Med alternativet -a nollställs användarinformationen till standardvärdena från fabrik (endast ett admin-konto).
setlocator [on/off]	Slår på eller stänger av serverns placeringslampa. Funktionen finns bara på värdserverar som har placeringslampor.
showlocator	Visar aktuell status för placeringslampan (antingen "på" eller "av"). Funktionen finns bara på värdserverar som har placeringslampor.
showplatform [-v]	Visar information om värdserverns maskinvarukonfiguration, och om maskinvaran är igång.
showenvironment	Visar värdserverns omgivningsstatus. Informationen omfattar systemets temperatur, nätaggregatets status, frontpanellampans status, hårddiskens status, fläktstatus, status för sensorerna för spänning och strömstyrka samt nyckelbrytarens läge.
showfru	Visar information om FRU:er (enheter som kan bytas på plats) i en värdserver.
showusers [-g]rader	Visar en lista med de användare som för närvarande är inloggade till ALOM. Kommandots utmatningsformat påminner om det hos utmatningen från UNIX-kommandot who. Alternativet -g avbryter visningen efter det antal rader som du anger med <i>rader</i> .
shownetwork [-v]	Visar information om aktuell nätverkskonfiguration. Alternativet -v visar ytterligare information om nätverket, inklusive information om DHCP-servern.
showsc [-v]	Visar aktuella NVRAM-konfigurationsparametrar. Alternativet -v krävs för fullständig versionsinformation.
showlogs [-v]	Visar alla händelser som är loggade i ALOMs händelsebuffert.
showdate	Visar datum enligt inställningen i ALOM. Klockorna i Solaris och ALOM är synkroniserade, men ALOMs klocka använder Coordinated Universal Time (UTC) i stället för lokal tid.
usershow	Visar en lista med alla användarkonton och behörighetsnivåer, och om ett lösenord tilldelats ett visst konto.

useradd	Lägger till ett användarkonto till ALOM.
userdel [-y]	Tar bort ett användarkonto från ALOM. Med alternativet -y kan du hoppa över den fråga där du ombeds att bekräfta.
userpassword	Ställer in eller ändrar lösenordet för en användare.
userperm	Ställer in behörighetsnivån för ett användarkonto.
password	Ändrar inloggningslösenordet för en viss användare.
console [-f]	Ansluter till värdsystemets konsol. Med alternativet -f kan man tvinga konsolen att lämna över skrivlåset från en användare till en annan.
break [-y]	Får servern att hoppa från att köra Solaris till OpenBoot PROM eller kadb. Med alternativet -y slipper du svara på någon fråga där du ombeds att bekräfta.
bootmode [skipdiag diag reset_nvram normal bootscript=" <i>sträng</i> "]	Styr hur värdserverns inbyggda OpenBoot PROM-programvara skall startas.
logout	Loggar ut från en ALOM-skalsession.
consolehistory [-v] [boot run]	Visar värdsystemets konsolutmatningsbuffertar. Alternativet -v visar hela innehållet i loggen.

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Om verktyget scadm](#)

[ALOM-kommandon](#)

bootmode

Använd kommandot `bootmode` för att styra hur värdserverns inbyggda programvara skall agera medan servern initieras eller när du [startar om](#) servern.

Inställningen `bootmode` har företräde över följande inställningar i serverns OpenBoot PROM `Diagnostics diag-switch?`, `post-trigger` och `obdiag-trigger` direkt efter nästa serveromstart. Om ALOM inte upptäcker en serveromstart inom 10 minuter ignoreras kommandot och inställningen `bootmode` nollställs därefter till `normal`.

Alternativet `reset_nvram` till `bootmode` ställer in OpenBoots NVRAM-variabler (NVRAM = nonvolatile read-only memory) till standardinställningarna. Standardvärdet för `diag-switch?` börjar inte gälla förrän vid nästa omstart, eftersom OpenBoot tidigare har tagit en kopia på systemets diagläge. Denna kopia består av nyckelbrytarens läge, värdet för `diag-switch?` och `explicita` inställningar med `bootmode diag/skip_diag`. När diagläget har ställts in förblir det oförändrat till nästa omstart.

Om `diag-switch?` ställs in till `true` kommer OpenBoot att använda standardvärdet `diag-device` som startenhet.

Om `diag-switch?` är `false` kommer OpenBoot att använda standardvärdet `boot-device` som startenhet.

Gör så här för att använda bootmode

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på r-nivå](#) för att kunna använda det här kommandot.

Alla alternativ för `bootmode` kräver att servern startas om inom 10 minuter efter det att man har gett kommandot. Om du inte ger kommandona [poweroff](#), [poweron](#) eller [reset](#) inom 10 minuter ignorerar värdservern `bootmode`-kommandot och återställer inställningen för det till `normal`.

1. Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> bootmode alternativ
```

där *alternativ* är de önskade alternativen, om du vill använda några (`skip_diag`, `diag`,

reset_nvram, normal eller bootscrip t = "*sträng*").

2. Skriv antingen **poweroff** och sedan **poweron** (rekommenderas) eller **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 omstart, oberoende av OpenBoot PROM-inställningen `post-trigger`. OpenBoot-diagnostiktester körs också vid nästa omstart, oberoende av inställningen `obdiag-trigger` (förutsatt att OpenBoot PROM-inställningen `diag-script` inte är satt till `none`).

Kommandoalternativ

Om du använder kommandot `bootmode` utan extra alternativ visar ALOM det nu valda startläget och när det kommer att sluta gälla.

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

Kommandot `bootmode` stöder följande alternativ:

Alternativ	Beskrivning
------------	-------------

skip_diag

Tvingar servern att hoppa över diagnostiken. När du har gett kommandot `bootmode skip_diag` måste du ge kommandona `poweroff` och `poweron` inom 10 minuter.

diag

Tvingar servern att utföra en fullständig POST-diagnostik (power-on self-test). När du har gett kommandot `bootmode diag` måste du ge kommandona `poweroff` och `poweron` inom 10 minuter.

reset_nvram

Nollställer alla parametrar i värdserverns OpenBoot PROM NVRAM-inställningar till standardvärdena från fabrik. Du måste [starta om](#) servern inom 10 minuter.

normal

Vanlig start. Servern kör lågnivådiagnostik. När du har gett kommandot `bootmode normal` måste du [starta om](#) servern.

Styr hur värdserverns inbyggda OpenBoot PROM-programvara skall startas. Påverkar inte den aktuella inställningen för `bootmode`. *sträng* kan vara upp till 64 byte lång.

Du kan ställa in `bootmode` och startskript i samma kommando. Exempel:

```
sc> bootmode reset_nvram bootscript =
"setenv diag-switch? true"
```

```
SC Alert: SC set bootmode to
reset_nvram, will expire
20030305211833
```

```
bootscript =
"sträng"
```

```
SC Alert: SC set bootscript to
"setenv diag-switch? true"
```

När servern startats om och OpenBoot PROM läst in värdena som är lagrade i startskriptet ställs OpenBoot PROM-variabeln `diag-switch?` in till det värde som användaren önskar (`true`).

Obs - Om du ställer in bootmode bootscript =
" " ställer ALOM in ett tomt startskript.

Skriv in följande kommando för att granska
bootmode-inställningarna:

```
sc> bootmode
```

```
Bootmode: reset_nvram  
Expires WED MAR 05 21:18:33 2003  
bootscript="setenv diag-switch?  
true"
```

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Vidarebefordra systemkonsolen från ALOM till andra enheter](#)

[reset](#)

[Typer av ALOM-kommandon](#)

break

Använd kommandot `break` för att ta servern till prompten för OpenBoot PROM (ok). Om du har konfigurerat debuggern `kadb` försätter kommandot `break` servern i debug-läge.

Kontrollera att [nyckelbrytaren på serverns frontpanel](#) *inte* är i låst läge och att systemkonsolen vidarebefordras till ALOM. Om nyckelbrytaren är i låst läge ger ALOM felmeddelandet `Error: Unable to execute break as system is locked.`

Gör så här för att använda kommandot `break`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på c-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> break alternativ
```

där *alternativ* kan vara `-y`.

När du har skrivit in `break`-kommandot går servern tillbaka till `ok`-prompten.

Kommandoalternativ

`break`-kommandot har bara ett enda alternativ: `-y`.

Om du anger `-y` utförs `break` utan följande fråga: `Are you sure you want to send a break to the system [y/n]?`

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

break

[userperm](#)

console

Använd kommandot `console` för att ansluta till systemkonsolen från ALOMs kommandoskal. När du använder det här kommandot visas en vanlig inloggningsskärmsprompt för Solaris. För att gå ur systemkonsolen och komma tillbaka till ALOM-skalet skriver du `#.` (brädstapel-punkt).

Även om flera användare kan ansluta till systemkonsolen från ALOM är det bara möjligt för en användare i taget att skriva till den. Tecken som skrivs av andra användare ignoreras. Detta kallas *skrivlåst* och övriga användarsessioner ser konsolsessionen i *skrivskyddat läge*. Om inga andra användare har tillgång till systemkonsolen får den användare som först går in i konsolsessionen automatiskt tillgång till skrivlåset när kommandot `console` utförs. Om någon annan användare har skrivlåset kan man använda alternativet `-f` för att tvinga konsolen att lämna över det. Detta försätter den andre användarens anslutning i skrivskyddat läge.

Obs - Innan du använder `-f` måste du [både konfigurera variabler i OpenBoot PROM och Solaris](#) på värdservern.

Gör så här för att använda kommandot `console`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på c-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> console alternativ
```

där *alternativ* är eventuella alternativ du vill använda.

Solaris systemprompt visas.

Obs - [Solaris-systemprompten](#) kan se ut på olika sätt beroende på vilket Solaris-skal som är standardalternativ på värdservern.

För att komma tillbaka till `sc>` från Solaris-prompten skriver du in avslutssekvensen. Standardsekvensen är `#.` (brädstapel-punkt).

Om kontot `admin` har skrivlåset ger ALOM följande meddelanden från `console`-kommandot:


```
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 skrivlåset ger ALOM ett annat meddelande från console, som i detta exempel:

```
sc> console
```

```
Console session already in use. [view mode]
```

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

```
%
```

Om du inte har skrivlåset och använder alternativet `-f` med kommandot `console` för att få tillgång till skrivlåset ger ALOM ett meddelande vid `console`-kommandot som ser ut ungefär så här:

```
sc> console -f
```

```
Warning: User 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` stöder ett alternativ: `-f`. Det här alternativet tvingar ALOM att ta skrivlåset från en annan användare och lämna över det till din konsolsession. Detta försätter den andre användarens konsolsession i skrivskyddat läge. Om alternativet används visas följande varning:

```
Warning: User 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 skrivlåset följande varningsmeddelande:

Warning: Console connection forced into read-only mode.

Konfigurera alternativet `-f`

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

Skriv följande kommando vid `ok`-prompten för att konfigurera OpenBoot PROM-variabeln:

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

Instruktioner för hur man kommer till `ok`-prompten finns i Administration Guide för servern.

Nästa steg är att konfigurera Solaris. Logga in som `root` och skriv följande vid superanvändarens prompt. Det andra kommandot skall skrivas på en rad, trots att det tar upp två rader i exemplet nedan.

```
# 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
```

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Behörighetsnivåer](#)

[Serieportsvariabler](#)

[ALOM-kommandon](#)

consolehistory

Använd kommandot `consolehistory` för att se de systemkonsolmeddelanden som finns loggade i ALOMs buffertar. Du kan läsa följande systemkonsolloggar:

- `boot-logg` -- Denna logg innehåller de startmeddelanden från POST, OpenBoot PROM och Solaris som getts av värdservern sedan den senaste omstarten.
- `run-logg` -- Denna logg innehåller den senaste systemkonsolutmatningen från POST, OpenBoot PROM och Solaris. Dessutom lagras denna logg all utmatning från värdserverns operativsystem.

Dessa buffertar kan innehålla upp till 64 Kbyte information vardera.

Om ALOM känner av en värdserveromstart börjar bufferten för `boot-loggen` att fyllas. När servern känner av att Solaris har startat klart växlar ALOM till bufferten för `run-loggen`.

Gör så här för att använda kommandot `consolehistory`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på c-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> consolehistory loggnamn alternativ
```

där *loggnamn* är namnet på den logg du vill se (`boot` eller `run`). Om du skriver `consolehistory` utan andra alternativ visar ALOM de senaste 20 raderna ur `run-loggen`.

Obs - De tidsstämplar som registreras i konsolloggarna är enligt serverns klocka. Tidsangivelserna avser lokal tid och ALOMs loggböcker använder UTC (Coordinated Universal Time). Solaris synkroniserar systemtiden med ALOMs klocka.

Kommandoalternativ

Kommandot `consolehistory` stöder följande alternativ för båda loggarna: Du kan använda

alternativet `-g` tillsammans med alternativen `-b`, `-e` eller `-v`. Om du inte anger något radantal för `-g` visas utmatningen på skärmen utan några uppehåll.

Alternativ	Beskrivning
<code>-b rader</code>	Visat det antal rader du anger med <i>rader</i> från början av loggbufferten. Exempel: <pre>consolehistory boot -b 10</pre>
<code>-e rader</code>	Visat det antal rader du anger med <i>rader</i> från slutet av loggbufferten. Om det kommer in nya data i loggen under tiden som du kör kommandot läggs de till i utmatningen på skärmen. Exempel: <pre>consolehistory run -e 15</pre>
<code>-g rader</code>	Anger hur många rader som skall visas innan utmatningen gör uppehåll. Vid varje paus visar ALOM följande meddelande: Paused: Press 'q' to quit, any other key to continue. Exempel: <pre>consolehistory run -v -g 5</pre>
<code>-v</code>	Visar hela innehållet i den angivna loggen.

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

flashupdate

Kommandot `flashupdate` installerar en ny version av den inbyggda ALOM-programvaran från den plats du anger. De värden du ger som kommandoalternativ specificerar IP-adressen för den plats programvaran skall laddas ned från och den sökväg där avbildningen för den inbyggda programvaran finns.

Du kan hitta länkar till nedladdningsplatser på ALOMs produktsida på följande adress:

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

Det finns två typer av avbildningar för inbyggd ALOM-programvara: huvudprogramvaran och bootmon-programvaran (startövervakaren). Bootmon-programvaran är en startkodsavbildning med verklig lågnivåkod. Var noga med att ange rätt avbildning när du använder kommandot `flashupdate`.

Varning - Använd inte [scadm resetrsc](#) medan den inbyggda programvaran uppdateras. Om du måste starta om ALOM väntar du tills uppdateringen är klar. I annat fall kan den inbyggda programvaran skadas och ALOM bli oanvändbart.

Gör så här för att använda kommandot `flashupdate`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på a-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Innan du börjar

För att använda det här kommandot måste du känna till följande:

- IP-adress för den server du vill ladda ned avbildningen från
- Sökvägen där avbildningen lagras
- Användarnamn och lösenord att ange när du blir tillfrågad

Om du inte har tillgång till denna information måste du kontakta nätverksadministratören. Innan du börjar [kontrollerar du att serverns nyckelbrytare, om den har en sådan](#), är i läge Normal (olåst). Om du försöker använda kommandot med nyckelbrytaren i läge Locked kommer inte uppdateringen av den inbyggda programvaran att fungera. Mer information om nyckelbrytaren finns i dokumentationen till

servern.

Gör så här

1. Skriv något av följande kommandon vid `sc>`-prompten: Sätt in IP-adressen för den server där avbildningen lagras i stället för *ipadr* och sökvägen i stället för *sökväg*.

För huvudavbildningen ser kommandot ut ungefär så här:

```
sc> flashupdate -s ipadr -f sökväg/alommainfw
```

För bootmon-avbildningen ser kommandot ut ungefär så här:

```
sc> flashupdate -s ipadr -f sökväg/alombootfw
```

Obs - Den sökväg du använder som *sökväg* är `/usr/platform/plattformnamn/lib/images/(alommainfw | alombootfw)`. För att ta reda på rätt värde för *plattformnamn* använder du kommandot [uname -i](#).

2. När du ombeds ange användarnamn och lösenord skriver du in användarnamn och lösenord för UNIX eller LDAP, inte för ALOM.
3. När du har gjort detta fortsätter nedladdningen. Medan den pågår visas en punktserie på skärmen. (Om du valde alternativet `-v` ger ALOM statusmeddelanden medan nedladdningen pågår.) När nedladdningen är klar visar ALOM meddelandet: Update complete.
4. Skriv [reset](#) för att nollställa ALOM.

Exempel (byt ut `xxx.xxx.xxx.xxx` mot en giltig IP-adress):

```
sc> flashupdate -s xxx.xxx.xxx.xxx -f /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-
V440/lib/images/alommainfw
Username: joelanv
Password: *****
.....
Update complete. To use the new image the device will need to be reset
using 'reset'.
sc>
```

Kommandoalternativ

Kommandot `flashupdate` stöder följande alternativ:

Alternativ	Beskrivning
-s <i>ipadr</i>	ALOM skall ladda ned avbildningen av den inbyggda programvaran från servern på adressen <i>ipadr</i> . <i>ipadr</i> beskriver en IP-adress med vanlig punktnotation, t.ex. 123.456.789.012.
-f <i>sökväg</i>	Talar om för ALOM var avbildningsfilen finns. <i>sökväg</i> är en fullständig sökväg, och innehåller namnet på avbildningsfilen, exempelvis <code>/files/ALOM/fw/alommainfw</code> .
-v	Gör utmatningen mer utförlig. Medan nedladdningen pågår leder detta alternativ till detaljerad information om hur den fortskrider.

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

help

Kommandot `help` visar en lista med alla kommandon i ALOM-skalet och syntaxen för dem.

Gör så här för att använda kommandot `help`

Obs - Du behöver ingen speciell användarbehörighet för att kunna använda det här kommandot.

För att visa hjälp för alla tillgängliga kommandon skriver du följande:

```
sc > help
```

För att visa hjälp för ett enskilt kommando skriver du följande:

```
sc> help kommandonamn
```

där *kommandonamn* är namnet på kommandot i fråga.

Exempel:

```
sc> help poweron
```

```
This command applies power to the managed system or FRU and turns off  
ok-2-remove LED on FRU with FRU option.
```

```
sc>
```

Följande exempel visar den utmatning som man ser om man skriver `help` utan att ange något kommandonamn.

```
sc> help
```

```
Available commands
```

```
-----
```

```
poweron [FRU]
```

```
poweroff [-y] [-f]
```

```
removefru [-y] [FRU]
```

```
reset [-y] [-x]
```

```
break [-y]
```

```
bootmode [normal|reset_nvram|diag|skip_diag]
```


help

```
console [-f]
consolehistory [-b lines|-e lines] [-g lines] [-v] [boot|run]
showlogs [-b lines|-e lines] [-g lines] [-v]
setlocator [on|off]
showlocator
showenvironment
showfru
showplatform [-v]
showsc [-v] [param]
shownetwork [-v]
setsc [param] [value]
setupsc
showdate
setdate [[mmdd] HHMM | mmddHHMM[cc]yy] [.SS]
resetsc [-y]
flashupdate [-s IPaddr -f pathname] [-v]
setdefaults [-y] [-a]
useradd
userdel [-y] [username]
usershow [username]
userpassword [username]
userperm [username> [c] [u] [a] [r]
password
showusers [-g lines]
logout
help [command]
sc>
```

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Andra kommandon](#)

[ALOM-kommandon](#)

logout

Använd kommandot `logout` för att avsluta din ALOM-session och stänga ALOM-anlutningen, oavsett om den är seriell eller via telnet.

Gör så här för att använda kommandot `logout`

Obs - Du behöver ingen speciell användarbehörighet för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> logout
```

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Andra kommandon](#)

[ALOM-kommandon](#)

password

Använd kommandot `password` för att ändra ALOM-lösenordet för det konto som du är inloggad på. Kommandot fungerar som UNIX-kommandot `passwd(1)`.

Gör så här för att använda kommandot `password`

Obs - Med detta kommando kan du ändra lösenordet för ditt eget ALOM-konto. Du behöver ingen speciell användarbehörighet för att använda kommandot. Om du är administratör och vill ändra lösenordet för ett användarkonto bör du använda kommandot [userpassword](#).

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> password
```

När du använder detta kommando ber ALOM dig att ange det nuvarande lösenordet. Om du anger lösenordet korrekt ombeds du ange det nya lösenordet två gånger.

Exempel:

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

Begränsningar för lösenord

Följande begränsningar gäller för lösenord:

- De måste innehålla minst sex tecken. Endast de första åtta beaktas och därför behandlas lösenord på mer än åtta tecken som om de bara innehåller åtta.
- De måste innehålla minst två bokstäver (stora eller små) och minst en siffra eller annat specialtecken.
- De måste skilja sig från inloggningsnamnet och varje permutation av det. Vid denna jämförelse

betraktas stora och små bokstäver som identiska: om det gamla lösenordet var towel42 får inte det nya vara ToWeL42.

- Det nya lösenordet måste avvika från det tidigare med minst tre tecken. Vid denna jämförelse betraktas stora och små bokstäver som identiska: om det gamla lösenordet var towel42 får inte det nya vara ToWeL42.

[Kommandon för konfiguration av ALOM](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

poweroff

Använd kommandot `poweroff` för att försätta värdservern i standbyläge. Om servern redan är avstängd är kommandot verkningslöst. Det går dock fortfarande att komma åt ALOM medan servern är avstängd, eftersom ALOM använder serverns standbyström. En del information om serveromgivningen är inte tillgänglig när servern är i standbyläge.

Gör så här för att använda kommandot `poweroff`

Obs -Du måste ha [användarbehörighet på r-nivå](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> poweroff alternativ
```

där *alternativ* är de eventuella alternativ du vill använda.

Om du skriver `poweroff` utan andra alternativ initieras en korrekt avstängning av Solaris. Den liknar det som händer när något av Solaris-kommandona `shutdown`, `init` eller `uadmin` används.

Det kan ta upp till 65 sekunder för `poweroff` att stänga av systemet helt. Det beror på att ALOM väntar på att systemet skall avslutas korrekt innan själva avstängningen sker.

Obs - När `poweroff` har stängt av systemet ger ALOM följande meddelande:

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

Vänta på detta meddelande innan du slår på systemet igen.

Kommandoalternativ

Kommandot `poweroff` stöder följande alternativ, som kan [användas tillsammans](#).

Alternativ	Beskrivning
------------	-------------

-f	Tvingar fram en direkt avstängning av systemet oavsett världens tillstånd. Om Solaris av någon anledning inte kan avslutas använder du detta alternativ för att tvinga fram en omedelbar avstängning av systemet. Kommandot fungerar på samma sätt som Solaris-kommandot <code>halt</code> . Det innebär att systemet inte avslutas på ett ordnat sätt och att filsystemen inte synkroniseras.
-y	Ger instruktioner till ALOM att fortsätta utan att ställa följande fråga för att be dig bekräfta: <code>Are you sure you want to power off the system?</code>

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[bootmode](#)

[poweron](#)

[ALOM-kommandon](#)

poweron

Använd kommandot `poweron` för att slå på servern. Om värddatorns nyckelbrytare är i läge Off, eller om servern redan är påslagen, har kommandot inte någon effekt.

Gör så här för att använda kommandot `poweron`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på r-nivå](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> poweron
```

Obs - Om du precis har använt kommandot `poweroff` för att stänga av värdservern ger ALOM följande meddelande:

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

Vänta tills detta meddelande visas innan du slår på systemet igen.

För att slå på strömmen till en viss FRU (enhet som kan bytas på plats) i servern skriver du så här:

```
sc> poweron fru
```

där *fru* är namnet på den FRU som du vill förbereda för att ta ur.

Om du bara vill slå på nätaggregat 0 skriver du:

```
sc> poweron PS0
```

Kommandoalternativ

Kommandot `poweron` stöder ett alternativ: *fru*.

Om man väljer detta alternativ slås den angivna FRU:n på. Du kan till exempel använda det här

kommandot när ett nätaggregat byts ut i värdservern. ALOM stöder följande FRU:er.

Värde	Beskrivning
PS0	Nätaggregat 0 i värdservern slås på.
PS1	Nätaggregat 1 i värdservern slås på.

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[bootmode](#)

[poweroff](#)

[ALOM-kommandon](#)

removefru

Använd kommandot `removefru` för att förbereda borttagandet av en FRU (enhet som kan bytas på plats) och tända motsvarande "kan-tas-ur"-lampa på värdservern. Information om var "kan-tas-ur"-lampan sitter finns i serverns dokumentation.

Gör så här för att använda kommandot `removefru`

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> removefru fru
```

där *fru* är namnet på den FRU som du vill förbereda för att ta ur.

Om du planerar att ta ur nätaggregat 0 skriver du exempelvis:

```
sc> removefru PS0
```

Kommandoalternativ

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

Om *fru* används förbereds bara den angivna FRU:n för att tas ur. ALOM stöder följande FRU:er.

Värde	Beskrivning
PS0	Förbereder nätaggregat 0 i värdservern för att tas ur.
PS1	Förbereder nätaggregat 1 i värdservern för att tas ur.

reset

Använd kommandot `reset` för att tvinga värdservern till en omedelbar omstart. Servern startas om med de alternativ som du eventuellt angav i kommandot [bootmode](#). Observera att `reset` inte avslutar systemet på ett ordnat sätt och att detta kan leda till dataförluster. När det går bör servern i stället startas om genom Solaris.

Om OpenBoot PROM-variabeln `auto-boot?` är `false` kan du behöva starta Solaris på servern för att den skall fortsätta fungera.

Gör så här för att använda kommandot `reset`

Obs- Du måste ha [användarbehörighet på r-nivå](#) för att kunna använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> reset alternativ
```

där *alternativ* är önskade alternativ.

Kommandoalternativ

Kommandot `reset` använder följande två alternativ. Du kan använda [de båda alternativen tillsammans](#).

Alternativ	Beskrivning
	Ger motsvarigheten till en XIR (externt initerad omstart) på servern. Vid XIR går servern in i OpenBoot PROM-läge och visar <code>ok</code> -prompten.
<code>-x</code>	Det här alternativet kan vara praktiskt om man behöver göra debugging av drivrutiner eller kärna, eftersom det mesta som finns i serverns minne och register bevaras vid denna typ av omstart.

-y

Detta alternativ gör att ALOM fortsätter utan att ställa
följande fråga för att be dig bekräfta: Are you
sure you want to power off the
system?

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Behörighetsnivåer](#)

[ALOM-kommandon](#)

[Använda funktioner i OpenBoot PROM](#)

resetsc

Använd kommandot `resetsc` för att göra en hård omstart av ALOM. Detta avslutar alla pågående ALOM-sessioner.

Gör så här för att använda kommandot `resetsc`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på a-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

För att göra en omstart skriver du så här:

```
sc> resetsc option
```

där *alternativ* är `-y` eller ingenting.

ALOM svarar med följande meddelande:

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

Tryck på **y** för att fortsätta, eller på **n** för att avsluta utan att starta om ALOM.

Kommandoalternativ

`resetsc` stöder ett enda alternativ: `-y`.

Om du använder `-y` fortsätter kommandot utan att först be dig bekräfta omstarten.

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Behörighetsnivå](#)

[ALOM-kommandon](#)

[Använda funktioner i OpenBoot PROM](#)

setdate

Använd kommandot `setdate` för att ställa in aktuellt datum och klockslag för ALOM.

När servern startas ställs aktuellt datum och klockslag för ALOM in. Det görs dessutom regelbundet medan den kör. Om du använder `setdate` medan servern startar eller är igång ger 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 eller är avstängd.

Obs: När du ställer in datum i OpenBoot PROM räcker det inte att använda kommandot `break` för att växla till OpenBoot PROM för att kunna ställa in datum i ALOM. Om du vill ställa in datum i ALOM i OpenBoot PROM ställer du in OpenBoot PROM-variabeln `auto-boot?` till `false` och startar sedan om värdservern.

Gör så här för att använda kommandot `setdate`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på a-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setdate mdddTTMMåååå.SS
```

Kommandot tar emot värden för månad, dag, timme, minut, sekel, år och sekund. Om du utelämnar månad, dag och år använder ALOM de aktuella värdena som standardvärden. Du kan också låta bli att ange de två första siffrorna i årtalet och sekunderna i klockslaget.

Obs - Servern använder lokal tid, men ALOM använder UTC (Coordinated Universal Time). ALOM kan inte hantera tidszonsomvandlingar och sommartid.

I detta exempel ställs klockan till 16 september 2002 21:45 (Coordinated Universal Time).

```
sc> setdate 091621452002
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

I detta exempel ställs klockan till 16 september 21:45 innevarande år (Coordinated Universal Time).

```
sc> setdate 09162145
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

I detta exempel ställs klockan till 21:45 med samma datum som tidigare (Coordinated Universal Time).

```
sc> setdate 2145
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Kommandoalternativ

Kommandot setdate stöder följande alternativ:

Alternativ	Beskrivning
mm	Månad
dd	Dag
TT	Timme (24-timmarssystem)
MM	Minut
.SS	Sekund
åå	De första två siffrorna i året
åå	De sista två siffrorna i året (kan anges utan de två första)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Kommandon för konfiguration](#)

[ALOM-kommandon](#)

setdefaults

Använd kommandot `setdefaults` för att återställa alla konfigurationsvariabler i ALOM till deras standardvärden från fabrik. Alternativet `-a` återställer ALOMs konfigurationsvariabler och all användarinformation till standardvärdena från fabrik.

Gör så här för att använda kommandot `setdefaults`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på a-nivå](#) för att få använda det här kommandot. Du måste ställa in ett lösenord för att kunna köra kommandon som kräver en viss behörighetsnivå.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setdefaults alternativ
```

där *alternativ* är eventuella önskade alternativ.

När meddelandet `Please reset your ALOM message` visas skriver du [resetsc](#) för att starta om ALOM. När ALOM startas om används standardvärdena från fabrik.

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` stöder följande alternativ:

Alternativ	Beskrivning
-a	Återställer alla ALOMs konfigurationsvariabler till deras standardvärden från fabrik och tar dessutom bort all information om användarkonton och deras konfiguration. Det enda konto som finns kvar efteråt är ett <code>admin</code> -konto utan lösenord.
-y	Kör kommandot utan att först ställa följande fråga där du ombeds bekräfta: "Are you sure you want to reset the SC configuration?"

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

setlocator

Använd kommandot `setlocator` för att tända/släcka värdserverns placeringslampa.

Obs - Detta kommando fungerar endast med servrar som har placeringslampor på frontpanelen. Sun Fire V210, V240 och V440 har placeringslampor.

Mer information om placeringslampor finns i serverns dokumentation.

Gör så här för att använda setlocator

b>Obs - Du behöver ingen speciell användarbehörighet för att kunna använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setlocator alternativ
```

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

Exempel:

```
sc> setlocator on
```

```
sc> setlocator off
```

För att ta reda på placeringslampans aktuella status använder du kommandot [showlocator](#).

Kommandoalternativ

Kommandot `setlocator` har två alternativ: `on` och `off`.

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

setlocator

[showlocator](#)

[ALOM-kommandon](#)

ALOM-programvaran levereras förinstallerad tillsammans med värdservern och kan köras direkt när servern får ström. Om du vill anpassa ALOM-konfigurationen för din installation ställer du in ALOMs [konfiguration](#) för första gången med kommandot [setupsc](#). Om du behöver ändra någon inställning i ALOM-konfigurationen efter det att du anpassat den använder du `setsc`.

Obs - Du kan skapa ett skript för att köra `setsc` och använda det för att konfigurera flera [variabler](#) (till exempel alla händelsevariabler).

Gör så här för att använda setsc

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på a-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Kontrollera att du har tillgång till [konfigurationstabellen](#) när du kör kommandot och att du har bestämt dig för de värden du vill använda med var och en av de [konfigurationsvariabler](#) du vill ändra.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setsc variabel värde
```

Sätt in namnet på konfigurationsvariabeln och dess värde 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 det krävs mer än ett värde på den variabel du skall konfigurera anger du värdena med mellanslag mellan. Eftersom `setsc` skall kunna användas både i skript och från kommandoraden skickar det inte tillbaka någon information när du har angett ett värde på en variabel.

Om du skriver `setsc` utan att ange någon konfigurationsvariabel svarar ALOM med en lista på de variabler som kan konfigureras.

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

setupsc

Använd kommandot `setupsc` för att anpassa ALOM.

Kontrollera att du har tillgång till [konfigurationstabellen](#) när du kör kommandot och att den innehåller de värden du vill använda med var och en av de [konfigurationsvariabler](#) du vill ändra.

Gör så här för att använda kommandot `setupsc`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på a-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setupsc
```

Setupskriptet startas.

För att avsluta skriptet och spara de ändringar du har gjort trycker du på Ctrl-Z. För att avsluta skriptet utan att spara eventuella ändringar trycker du på Ctrl-C.

Skriptet startas till exempel 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 konfigurera ALOM.

Skriptet frågar om du vill aktivera de olika uppsättningarna med [konfigurationsvariabler](#). För att aktivera en grupp variabler så du kan konfigurera dem skriver du `y`. För att acceptera det standardvärde som visas inom parentes trycker du på Return. För att deaktivera en uppsättning variabler och fortsätta trycker du på `n`.

Exempel:

Should the SC network interface be enabled [y]?

Om du trycker på *y* eller Return för att acceptera standardvärdena ber setupsc dig att ange värden för variablerna. Skriptet hjälper dig att konfigurera följande variabeltyper:

- [Variabler för det seriella gränssnittet](#)
- [Variabler för nätverksgränssnitt](#)
- [Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)
- [Variabler för nätverkshantering och informationsmeddelanden](#)
- [Systemvariabler](#)

Obs - Du behöver inte ställa in eller justera variablerna för det seriella gränssnittet. Variablerna ställs in automatiskt av värdservern.

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Konfigurationstabell](#)

[Konfigurera ALOM](#)

[ALOM-kommandon](#)

showdate

Använd kommandot `showdate` för att visa dagens datum och klockslag enligt ALOM. Observera att ALOMs klocka använder UTC (Coordinated Universal Time), medan värddatorn visar lokal tid.

Gör så här för att använda kommandot `showdate`

Obs - Du behöver ingen [användarbehörighet](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> showdate
```

Exempel:

```
sc> showdate
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

För att ändra ALOMs datum och klockslag använder du kommandot [setdate](#).

Obs - Varje gång servern startas synkroniseras datum och klockslag med ALOM.

[Kommandon för konfigurering av ALOM](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

showenvironment

Använd kommandot `showenvironment` för att visa en ögonblicksbild av serverns omgivningsstatus. Informationen från detta kommando omfattar systemets temperatur, hårddiskens status, status för nätaggregat och fläkt, frontpanellampans status, nyckelbrytarens läge, sensorer för spänning och strömstyrka etc. Utmatningen liknar utmatningen från UNIX-kommandot `prtdiag(1m)`.

Gör så här för att använda kommandot `showenvironment`

Obs - Du behöver ingen [användarbehörighet](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> showenvironment
```

Utmatningen beror på serverns modell och konfiguration. En del information om serveromgivningen kanske inte är tillgänglig när servern är i standbyläge.

Exempel:

```
sc> showenvironment
```

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

```
-----  
System Temperatures (Temperatures in Celsius):  
-----
```

```
Sensor      Status Temp  LowHard LowSoft  LowWarn HighWarn  HighSoft  HighHard
```

```
-----  
-----  
C0.P0.T_CORE OK      53    -20    -10     0      97      102      120
```

```
C1.P0.T_CORE OK      65    -20    -10     0      97      102      120
```

showenvironment

C2.P0.T_CORE	OK	61	-20	-10	0	97	102	120
C3.P0.T_CORE	OK	55	-20	-10	0	97	102	120
C0.T_AMB	OK	25	-20	-10	0	60	65	75
C1.T_AMB	OK	26	-20	-10	0	60	65	75
C2.T_AMB	OK	25	-20	-10	0	60	65	75
C3.T_AMB	OK	26	-20	-10	0	60	65	75
SCSIBP.T_AMB	OK	23	-19	-11	0	47	52	62
MB.T_AMB	OK	27	-18	-10	0	65	75	85

Front Status Panel:

Keyswitch position: NORMAL

System Indicator Status:

SYS.LOCATE SYS.SERVICE SYS.ACT

OFF OFF ON

System Disks:

Disk Status Service OK2RM

-

HDD0 OK OFF OFF
HDD1 OK OFF OFF
HDD2 OK OFF OFF
HDD3 OK OFF OFF

Fans (Speeds Revolution Per Minute):

Sensor	Status	Speed	Warn	Low
FT0.F0.TACH	OK	3229	2400	750

showenvironment

```
FT1.F0.TACH  OK          3729    2400    750
FT1.F1.TACH  OK          3792    2400    750
```

Voltage sensors (in Volts):

Sensor	Status	Voltage	LowSoft	LowWarn	HighWarn	HighSoft
MB.V_+1V5	OK	1.48	1.20	1.27	1.72	1.80
MB.V_VCCTM	OK	2.51	2.00	2.12	2.87	3.00
MB.V_NET0_1V2D	OK	1.26	0.96	1.02	1.38	1.44
MB.V_NET1_1V2D	OK	1.26	0.96	1.02	1.38	1.44
MB.V_NET0_1V2A	OK	1.25	0.96	1.02	1.38	1.44
MB.V_NET1_1V2A	OK	1.25	0.96	1.02	1.38	1.44
MB.V_+3V3	OK	3.38	2.64	2.80	3.79	3.96
MB.V_+3V3STBY	OK	3.33	2.64	2.80	3.79	3.96
MB.BAT.V_BAT	OK	3.06	--	2.25	--	--
MB.V_SCSI_CORE	OK	1.81	1.44	1.53	2.07	2.16
MB.V_+5V	OK	5.07	4.00	4.25	5.75	6.00
MB.V_+12V	OK	12.06	9.60	10.20	13.80	14.40
MB.V_-12V	OK	-12.25	-14.40	-13.80	-10.20	-9.60

Power Supply Indicators:

Supply	POK	STBY	Service	OK-to-Remove
PS0	ON	ON	OFF	OFF
PS1	ON	ON	OFF	OFF

Power Supplies:

Supply	Status
--------	--------

showenvironment

```
-----  
-           -  
PS0         OK  
PS1         OK
```

```
-----  
Current sensors:  
-----
```

```
Sensor      Status  
-----  
--  
MB.FF_SCSIA OK  
MB.FF_SCSIB OK  
MB.FF_POK   OK  
C0.P0.FF_POK OK  
C1.P0.FF_POK OK  
C2.P0.FF_POK OK  
C3.P0.FF_POK OK
```

I följande exempel ser man den omgivningsinformation som kan visas när värdservern är avstängd.

```
-----  
-----  
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  23   -6      -3      5       40      48      51  
  
-----  
-----
```

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

showfru

Använd kommandot `showfru` för att visa innehållet i alla FRU-PROM (PROM-minne i enheter som kan bytas på plats) i värdservern. Utmatningen från kommandot liknar utmatningen från Solaris-kommandot `prtfru`.

Gör så här för att använda kommandot `showfru`

Obs - Du behöver ingen [användarbehörighet](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> showfru
```

Exemplet nedan visar hur en typisk utmatning från `showfru` kan se ut:

```
sc> showfru
```

```
FRU_PROM at PS0.SEEPROM
```

```
Timestamp: FRI FEB 07 18:18:32 2003
Description: P/S,SSI MPS,680W,HOT PLUG
Manufacture Location: DELTA ELECTRONICS CHUNGLI TAIWAN
Sun Part No: 3001501
Sun Serial No: T00420
Vendor: Delta Electronics
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_PSU
```

```
FRU_PROM at MB.SEEPROM
```

```
Timestamp: TUE MAY 13 14:57:15 2003
Description: ASSY,A42,MOTHERBOARD
Manufacture Location: Celestica,Toronto,Ontario
Sun Part No: 5016344
Sun Serial No: 001196
```

Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 04
Initial HW Rev Level: 10
Shortname: A42_MB

FRU_PROM at PS1.SEEPROM

Timestamp: FRI FEB 07 15:46:14 2003
Description: P/S,SSI MPS,680W,HOT PLUG
Manufacture Location: DELTA ELECTRONICS CHUNGLI TAIWAN
Sun Part No: 3001501
Sun Serial No: T00409
Vendor: Delta Electronics
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_PSU

FRU_PROM at SC.SEEPROM

Timestamp: FRI MAR 07 13:36:00 2003
Description: ASSY,ALOM Card
Manufacture Location: Celestica, Toronto
Sun Part No: 5016346
Sun Serial No: 000461
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 04
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: ALOM_Card

FRU_PROM at SCSIBP.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 10 12:56:22 2003
Description: ASSY,A42,4 DRV SCSI BKPLN
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016335
Sun Serial No: 001213
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 03
Initial HW Rev Level: 05

Shortname: A42_SCSI_BP

FRU_PROM at C0.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:09:52 2003
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016370
Sun Serial No: 000335
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_CPU_1.280GHZZ

FRU_PROM at C1.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:10:12 2003
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016370
Sun Serial No: 000285
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_CPU_1.280GHZZ

FRU_PROM at C2.SEEPROM

Timestamp: MON MAR 17 12:10:31 2003
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016370
Sun Serial No: 000306
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_CPU_1.280GHZZ

FRU_PROM at C3.SEEPROM

Timestamp: TUE MAR 18 14:01:25 2003
Description: ASSY,A42,1.280GHZ,0MB,CPU BD
Manufacture Location: Celestica, Toronto, Canada
Sun Part No: 5016370
Sun Serial No: 000313
Vendor: Celestica
Initial HW Dash Level: 02
Initial HW Rev Level: 05
Shortname: A42_CPU_1.280GHZZ

FRU_PROM at C0.P0.B0.D0.SEEPROM

Timestamp: MON DEC 30 12:00:00 2002
Description: SDRAM DDR, 1024 MB
Manufacture Location:
Vendor: Samsung
Vendor Part No: M3 12L2828DT0-CA2

FRU_PROM at C0.P0.B0.D1.SEEPROM

Timestamp: MON DEC 30 12:00:00 2002
Description: SDRAM DDR, 1024 MB
Manufacture Location:
Vendor: Samsung
Vendor Part No: M3 12L2828DT0-CA2

FRU_PROM at C0.P0.B1.D0.SEEPROM

Timestamp: MON DEC 30 12:00:00 2002
Description: SDRAM DDR, 1024 MB
Manufacture Location:
Vendor: Samsung
Vendor Part No: M3 12L2828DT0-CA2

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[FRU-kommandon](#)

[ALOM-kommandon](#)

showlocator

Använd kommandot `showlocator` för att visa status för värdserverns placeringslampa (on eller off).

Obs - Detta kommando fungerar endast med servermodeller som har placeringslampor på frontpanelen. Sun Fire V210, V240 och V440 har placeringslampor.

Mer information om placeringslampor finns i serverns dokumentation.

Gör så här för att använda kommandot `showlocator`

Obs - Du behöver ingen [användarbehörighet](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> showlocator
```

Om placeringslampan är i läge på, skickar ALOM tillbaka följande resultat:

```
sc> showlocator
```

```
Locator LED is ON
```

Om placeringslampan är i läge av, skickar ALOM tillbaka följande resultat:

```
sc> showlocator
```

```
Locator LED is OFF
```

Använd kommandot [setlocator](#) för att ändra placeringslampans status.

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

showlocator

[setlocator](#)

[ALOM-kommandon](#)

showlogs

Använd kommandot `showlogs` för att visa alla händelser som finns loggade i ALOMs händelsebuffert. Sådana händelser är bl.a. omstarter av servern och samtliga ALOM-kommandon som ändrar status för systemet (som [reset](#), [poweroff](#) och [poweron](#)).

Varje händelse registreras i loggen på följande format:

datum värddnamn: meddelande

datum betyder den tid då händelsen inträffade enligt ALOM. *värddnamn* är namnet på värdservern och *meddelande* är en kort beskrivning av händelsen.

Om du använder kommandot `showlogs` utan några alternativ visar ALOM de sista 20 raderna i loggboken.

Gör så här för att använda kommandot showlogs

Obs - Du behöver ingen speciell [användarbehörighet](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> showlogs alternativ
```

där *alternativ* är önskade alternativ.

I följande exempel visas en post i loggboken:

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

Obs - Tidsstämplarna i ALOMs loggbok återspeglar UTC (Coordinated Universal Time).

Det här exemplet visar utmatningen från kommandot `showlogs` med alternativet `-v`. Alternativet `-v` visar hela innehållet i den permanenta loggen. Den permanenta loggboken lagras i NVRAM.

```
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` stöder fyra alternativ. Du kan använda alternativet `-g` tillsammans med alternativen `-b`, `-e` och `-v`. Om du inte anger något radantal för `-g` visas utmatningen på skärmen utan några uppehåll.

Alternativ	Beskrivning
<code>-v</code>	Visar hela innehållet i buffertfilen och innehållet i NVRAM (den permanenta loggboken).
<code>-b rader</code>	Visar händelserna från början av buffertfilen. Du anger hur många rader som skall visas med hjälp av <i>rader</i> . Följande kommando visar exempelvis de första 100 raderna i bufferten: <code>showlogs -b 100</code>
<code>-e rader</code>	Visar händelserna från slutet av buffertfilen. Du anger hur många rader som skall visas med hjälp av <i>rader</i> . Om det kommer in nya data i loggen under tiden som du kör kommandot läggs de till i utmatningen på skärmen. Exempel: <code>showlogs -e 10</code>

<i>-g rader</i>	Styr det antal rader som visas samtidigt på skärmen. Du anger hur många rader som skall visas med hjälp av <i>rader</i> . Vid varje paus visar ALOM följande meddelande: -- pause-- Press 'q' to quit, any other key to continue.
-----------------	---

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[consolehistory](#)

[Typer av ALOM-kommandon](#)

shownetwork

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

Obs - Om du har ändrat nätverkskonfigurationen för ALOM sedan du senast startade ALOM, är det möjligt att utmatningen från kommandot inte visar uppdaterad konfigurationsinformation. Du måste [starta om ALOM](#) för att kunna se konfigurationsändringarna.

Gör så här för att använda kommandot `shownetwork`

Obs - Du behöver ingen [användarbehörighet](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> shownetwork alternativ
```

där *alternativ* är `-v` eller ingenting.

Utmatningen från kommandot liknar den i följande exempel, med de verkliga IP-adresserna, nätmaskerna och Ethernet-adresserna i din nätverkskonfiguration i stället för `xxx.xxx.xxx.xxx`.

```
sc> 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
```


Kommandoalternativ

Kommandot `shownetwork` stöder ett alternativ: `-v`.

Om du skriver `shownetwork -v`, skickar ALOM tillbaka kompletterande information om nätverket, inklusive information om DHCP-servern (Dynamic Host Configuration Protocol), [om du har någon konfigurerad](#)).

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Typer av ALOM-kommandon](#)

showplatform

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

Gör så här för att använda kommandot `showplatform`

Obs - Du behöver ingen speciell användarbehörighet för att använda kommandot.

Skriv `showplatform` vid `sc>`-prompten.

Värdservern skickar tillbaka information med ungefär följande utseende:

```
sc> showplatform
```

```
SUNW,Sun-Fire-v440
```

Domain	Status
-----	-----
wgs48-78	OS Running

```
sc> showplatform
```

```
SUNW,Sun-Fire-v440
```

Domain	Status
-----	-----
wgs48-78	OS Reset

[Kommandon för konfiguration av ALOM](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

showplatform

[ALOM-kommandon](#)

[FRU-kommandon](#)

showsc

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

Gör så här för att använda kommandot `showsc`

Obs - Du behöver ingen [användarbehörighet](#) för att använda det här kommandot.

Du kan visa all konfigurationsinformation för ALOM genom att skriva följande kommando vid `sc>`-prompten.

```
sc> showsc
```

För att visa möjliga värden för en viss [konfigurationsvariabel](#) skriver du följande kommando vid `sc>`-prompten:

```
sc> showsc parameter
```

där *parameter* är önskad parameter.

I följande exempel är `xir` aktuellt värde på konfigurationsvariabeln [sys_autorestart](#):

```
sc> showsc sys_autorestart
```

```
xir
```

Alternativet `-v` ger ytterligare detaljer om den angivna variabeln.

För att visa ALOM-version skriver du exempelvis något av följande:

```
sc> showsc version
```

```
Advanced Lights Out Manager v1.1
```

```
sc> showsc -v version
```

```
Advanced Lights Out Manager v1.1
```

```
SC Firmware version: 1.1.0
SC Bootmon version: 1.1.0
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 har följande alternativ. Om du skriver showsc utan att använda alternativ visar ALOM samtliga konfigurationsvariabler.

Alternativ	Beskrivning
-v	När alternativet -v används tillsammans med alternativet <i>parameter</i> , kan det visa mer detaljerad information om den angivna konfigurationsvariabeln eller parametern (beroende på variabel eller parameter).
<i>parameter</i>	Ger showsc order att visa värdet på den konfigurationsvariabel eller parameter du angav.

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Andra kommandon](#)

[Typer av ALOM-kommandon](#)

showusers

Använd kommandot `showusers` för att visa en lista med de användare som är inloggade till ALOM just nu. Listan omfattar information om anslutningstyp, varaktigheten för varje användarsession, klientens IP-adress (om användaren utnyttjar en nätverksanslutning) samt om en viss användare innehar värdsystemkonsolens skrivlås eller ej (vilket avgör om användaren kan skriva till en konsolsession eller endast visa konsolen i skrivskyddat läge).

Gör så här för att använda kommandot `showusers`

Obs: Du behöver ingen speciell [användarbehörighet](#) för att använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> showusers alternativ
```

där *alternativ* är `-g`, *rader*. Det kan även vara båda eller ingetdera. Exempel:

```
sc> showusers
```

username	connection	login time	client IP addr	console
-----	-----	-----	-----	-----
peranv	serial	Sep 16 10:30		
bigadmin	net-3	Sep 14 17:24	123.123.123.123	system
susanv	net-2	Sep 15 12:55	123.223.123.223	

Om en användare är inloggad på mer än en session tas samtliga sessioner med på listan.

Kommandoalternativ

Kommandot `showusers` stöder ett alternativ: `-e rader`

Detta alternativ gör uppehåll i utmatningen efter det antal rader du anger som *rader*. Vid varje uppehåll visar ALOM följande meddelande:

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

Om ALOM påträffar ett allvarligt tillstånd eller händelse av annat slag, visar den informationen efter detta meddelande. Tryck på en tangent för att fortsätta eller på q för att lämna visningen och gå tillbaka till sc>-prompten.

useradd

Kommandot `useradd` lägger till ett användarkonto till ALOM.

Gör så här för att använda kommandot `useradd`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på u-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> useradd användarnamn
```

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

användarnamn måste ha följande egenskaper:

- Giltiga tecken kan vara bokstäver och siffror, punkt (.), understrykningstecken (_) och bindestreck (-).
- Det får maximalt vara 16 tecken långt; minst ett tecken måste vara en gemen (liten bokstav).
- Första tecknet måste vara en bokstav.

Man kan lägga till maximalt 15 unika användarkonton i ALOM.

Använd kommandot [userpassword](#) för att tilldela ett visst användarnamn ett lösenord.

Använd kommandot [userperm](#) för att ange behörighetsnivåer för ett användarnamn.

[Kommandon för konfiguration av ALOM](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Typer av ALOM-kommandon](#)

userdel

Använd kommandot `userdel` för att ta bort ett ALOM-användarkonto. När ett konto har tagits bort kan man aldrig få tillbaka konfigurationsinformationen för den användaren.

Om det användarnamn du anger inte finns med på listan med ALOM-användare skickar ALOM ett felmeddelande. Om det bara skulle finnas en användare på listan kommer ALOM inte heller att ta bort det användarkontot.

Obs - ALOM tar inte bort `admin`-användarkontot som finns som standard.

Gör så här för att använda kommandot `userdel`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på u-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> userdel useracct
```

där *useracct* är namnet på det användarkonto du vill ta bort.

Kommandoalternativ

Kommandot `userdel` stöder ett alternativ: `-y`.

Om du anger alternativet `-y` tar `userdel` bort kontot utan att ställa följande fråga där du ombeds bekräfta: `Are you sure you want to delete user gmlkonto [y/n]?`

[Kommandon för konfigurering av ALOM](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Typer av ALOM-kommandon](#)

userpassword

Kommandot `userpassword` ändrar lösenordet för ett angivet användarkonto. Kommandot är avsett för administratörer som behöver ändra användarlösenord för ALOM-konton men som kanske inte vet vilka lösenorden för användarkontona är. Om du försöker ändra lösenordet för ditt eget ALOM-konto använder du kommandot [password](#).

Gör så här för att använda kommandot `userpassword`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på u-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> userpassword användarnamn
```

där *användarnamn* är namnet på det användarkonto där du vill ändra lösenordet.

När du använder kommandot ber ALOM dig inte att ange det gamla lösenordet.

Exempel:

```
sc> userpassword kberg
```

```
New password:
```

```
Re-enter new password:
```

```
sc>
```

Begränsningar för lösenord

Följande begränsningar gäller för lösenord:

- De måste innehålla minst sex tecken. Endast de första åtta beaktas och därför behandlas lösenord på mer än åtta tecken som om de bara innehåller åtta.
- De måste innehålla minst två bokstäver (stora eller små) och minst en siffra eller annat

specialtecken.

- De måste skilja sig från inloggningsnamnet och varje permutation av det. Vid denna jämförelse betraktas stora och små bokstäver som identiska: om det gamla lösenordet var towel42 får inte det nya vara ToWeL42.
 - Det nya lösenordet måste avvika från det tidigare med minst tre tecken. Vid denna jämförelse betraktas stora och små bokstäver som identiska: om det gamla lösenordet var towel42 får inte det nya vara ToWeL42.
-

[Kommandon för konfigurering av ALOM](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[Typer av ALOM-kommandon](#)

userperm

Kommandot `userperm` ställer in eller ändrar behörighetsnivåerna för ett angivet användarkonto. Som standard skapar den inledande konfigurationen `admin`-kontot i ALOM. Detta konto kan inte tas bort, och det går inte heller att ändra användarbehörigheterna för det.

Behörighetsnivåer

Alla användare kan läsa ALOM-information, men man måste ha tillstånd för att utföra ALOM-funktioner eller ändra inställningar. Det finns fyra behörighetsnivåer som ger en användare allt högre befogenheter. Du kan ange noll till fyra behörighetsnivåer.

Behörighetsnivå	Beskrivning
a	Administrativ. Användaren har befogenhet att ändra tillståndet för konfigurationsvariabler för ALOM och starta om ALOM .
u	Användaradministration. Användaren har befogenhet att lägga till och ta bort användare, ändra användarbehörigheter och ändra tillståndsnivån för andra användare.
c	Konsolbehörighet . Användaren har befogenhet att ansluta till värdserverns systemkonsol.
r	Behörighet avseende omstart/strömförsörjning. Användaren har befogenhet att starta om värdservern och att slå på och slå av servern.

Om man inte tilldelar en angiven användare någon behörighetsnivå (d.v.s. ger honom noll behörighetsnivåer), kan användaren endast gå in i ALOM i skrivskyddat läge. Det är standardnivån för ett nytt ALOM-användarkonto.

Obs - Standardanvändarbehörigheten för det konto som används när man startar ALOM första gången är skrivskyddat läge. När man har angett ett lösenord för det `admin`-konto som finns som standard ändras behörigheterna till `cuar` (fulla befogenheter).

Använd kommandot [usershow](#) för att se behörighetsnivåerna för en användare.

Gör så här för att använda kommandot `userperm`

Obs - [Du måste ha användarbehörighet på u-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> userperm användarnamn
```

där *användarnamn* är namnet på den användare som du vill tilldela viss behörighet och *behörighet* är koden för den behörighet du vill tilldela användaren.

För att exempelvis tilldela användaren `mberg` `c`- och `r`-användarbehörighet skriver man följande vid ALOMs kommandoprompt:

```
sc> userperm mberg cr
```

Använd kommandot [usershow](#) för att se behörighetsnivåerna för en användare.

En användare som endast kan arbeta i skrivskyddat läge kan bara använda följande kommandon:

- [help](#)
- [password](#)
- [showdate](#)
- [shownetwork](#)
- [showenvironment](#)
- [showlogs](#)
- [consolehistory](#)
- [showsc](#)
- [logout](#)
- [showlocator](#)

En användare som är begränsad till skrivskyddat läge skulle visas på liknande sätt som användaren `urban` i följande exempel:

```
sc> usershow
```

Username	Permissions	Password
admin	cuar	Assigned
urban	----	Assigned

[Kommandon för konfigurering av ALOM](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

usershow

Kommandot `usershow` visar en angiven användares ALOM-konto tillsammans med varje användares [behörigheter](#), och om ett [lösenord](#) tilldelats ett visst konto.

Om du inte anger något användarnamn visar `usershow` samtliga konton.

Gör så här för att använda kommandot `usershow`

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på u-nivå](#) för att få använda det här kommandot.

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> usershow användarnamn
```

där *användarnamn* är namnet på användaren i fråga.

Exempel:

```
sc> usershow
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
admin	cuar	Assigned
jjonsson	cuar	Assigned
rrosen	--cr	None

```
sc> usershow jjonsson
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
jjonsson	cuar	Assigned

[Kommandon för konfigurering av ALOM](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

[ALOM-kommandon](#)

Om ALOMs konfigurationsvariabler

ALOM har permanentlagrade konfigurationsvariabler som kan användas för att styra hur ALOM fungerar. Standardvärdena för dessa variabler är förinstallerade. Din första anpassning av variablerna görs med det interaktiva skriptkommandot [setupsc](#). Du kan senare ändra inställningen av enskilda variabler med antingen ALOMs skal eller kommandot [scadm set](#).

Använda konfigurationsvariabler i ALOMs kommandoskal

Obs - Du måste ha [användarbehörighet på a-nivå](#) för att ställa in konfigurationsvariabler från ALOMs kommandoskal. Du måste logga in på värdservern som root för att ställa in en konfigurationsvariabel med [scadm](#).

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att granska konfigurationsvariabler och deras inställningar använder du [showsc](#).
- Använd kommandot [setsc](#) för att ställa in en variabel.
- För att nollställa alla variabler till standardvärdena från fabrik använder du [setdefaults](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Typer av konfigurationsvariabler

ALOM har följande typer av konfigurationsvariabler:

- [Serieportsvariabler](#)
- [Variabler för nätverksgränssnitt](#)
- [Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)

- [Variabler för nätverkshantering och informationsmeddelanden](#)
 - [Systemvariabler för användare](#)
-

[Om verktyget scadm](#)

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

Variabler för serieporten för hantering

Värdservern ställer in variablerna för serieporten för hantering när den startas. Därför är de skrivskyddade, och du behöver inte ställa in eller justera dem.

ALOM använder serieportsvariablerna för att rapportera inställningarna för serieporten för hantering (SERIAL MGT) på värdservern. För att visa inställningarna för någon av variablerna från ALOMs kommandoskal använder du kommandot [showsc](#). För att visa inställningarna med scadm använder du kommandot [scadm show](#).

Du kan granska värdena för följande variabler för serieporten för hantering, men inte ställa in eller ändra dem:

- [ser_baudrate](#)
 - [ser_data](#)
 - [ser_parity](#)
 - [ser_stopbits](#)
-

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[setsc](#)

[setupsc](#)

[showsc](#)

Variabler för nätverksgränssnitt

Variablerna för nätverksgränssnitt bestämmer de nätverksinställningar som ALOM använder med sin Ethernet-anslutning via porten för nätverkshantering (NET MGT) på värdservern.

ALOM använder följande variabler för nätverksgränssnittet:

- [if_emailalerts](#)
- [if_network](#)
- [if_modem](#)
- [netsc_dhcp](#)
- [netsc_ipaddr](#)
- [netsc_ipnetmask](#)
- [netsc_ipgateway](#)
- [netsc_tpelinktest](#)
- [netsc_enetaddr](#)

Från ALOMs kommandoskal:

- Du kan ange ett eller flera värden för denna variabel från kommandot [setupsc](#).
- För att granska konfigurationsvariabler och deras inställningar använder du [showsc](#).
- Använd kommandot [setsc](#) för att ställa in ett värde för en variabel.
- För att nollställa alla variabler till standardvärdena från fabrik använder du kommandot [setdefaults](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

Variabler för gränssnitt mot hanterat system

Variablerna för gränssnittet mot det hanterade systemet anger hur ALOM skickar information till värdservern. Vissa av variablerna kan ställas in, medan andra ställs in automatiskt och inte kan ändras.

ALOM använder följande variabler för gränssnittet mot det hanterade systemet:

- [sys_autorestart](#) (kan ställas in)
- [sys_eventlevel](#) (kan ställas in)
- [sys_hostname](#) (kan inte ställas in)
- [sys_enetaddr](#) (kan inte ställas in)
- [sys_xirtimeout](#) (kan ställas in)

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ändra något värde för en variabel som kan ställas in använder du kommandot [setupsc](#).
- För att granska konfigurationsvariabler och deras inställningar använder du kommandot [showsc](#).
- För att ange ett värde för en variabel som kan ställas in använder du kommandot [setsc](#).
- För att nollställa alla inställbara variabler till standardvärdena från fabrik använder du kommandot [setdefaults](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du kommandot [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

Variabler för nätverkshantering och informationsmeddelanden

Variablerna för nätverkshantering och informationsmeddelanden definierar hur ALOM hanterar värdsystemet och skickar informationsmeddelanden.

ALOM stöder följande variabler för nätverkshantering och informationsmeddelanden:

- [mgt_mailhost](#)
- [mgt_mailalert](#)

Från `sc>`-prompten i ALOM:s kommandoskal:

- För att konfigurera dessa variabler använder du kommandot [setupsc](#).
 - För att visa aktuella inställningar använder du [showsc](#).
 - För att ändra något variabelvärde använder du kommandot [setsc](#).
-

[Använda konfigurationsvariabler](#)

Systemvariabler för användare

Med de här variablerna kan du konfigurera hur ALOM identifierar och interagerar med värdservern. När du använder skriptet [setupsc](#) för att konfigurera ALOM kan du komma åt variablerna genom att svara *y* när [setupsc](#) frågar om du vill göra det.

ALOM stöder följande systemvariabler för användare:

- [sc_backupuserdata](#)
- [sc_clieventlevel](#)
- [sc_clipasswdecho](#)
- [sc_cliprompt](#)
- [sc_clitimeout](#)
- [sc_customerinfo](#)
- [sc_escapechars](#)
- [sc_powerondelay](#)
- [sc_powerstatememory](#)

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att granska konfigurationsvariabler och deras inställningar använder du [showsc](#).
- Använd kommandot [setsc](#) för att ställa in en variabel.
- För att nollställa alla variabler till standardvärdena från fabrik använder du kommandot [setdefaults](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

if_emailalerts

Använd den här variabeln för att aktivera informationsmeddelanden via e-post. Om variabeln är inställd till `true` (aktiverat) kan du ange värdena för [ALOM-variablerna för nätverkshantering och informationsmeddelanden](#). Variablerna ([mgt_mailhost](#) och [mgt_mailalert](#)) anger hur man hanterar och aktiverar informationsmeddelanden via e-post.

Obs - Variabeln [if_network](#) måste aktiveras innan man kan aktivera `if_emailalerts`.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett värde för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att ställa in eller ändra värdet använder du [setsc](#).
- För att visa aktuellt värde för variabeln använder du kommandot [showsc](#).

Gör så här för att använda `setupsc` för att ställa in variabeln `if_emailalerts`

1. Vid `sc>`-prompten skriver du in kommandot:

```
sc> setupsc
```

`setupsc`-skriptet ställer följande fråga:

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

2. Skriv `y` för att konfigurera gränssnitten, d.v.s. ställ in värdet till `true`.

Standardvärdet för variabeln är `true` (aktiverat).

Gör så här för att använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `if_emailalerts`

Skriv följande vid `sc>`-prompten:


```
sc> setsc if_emailalerts svar
```

där *sv* är `true` för att aktivera informationsmeddelanden via e-post eller `false` för att stänga av dem.

if_network

Använd den här variabeln för att aktivera ALOMs nätverksgränssnitt. När variabeln har ställts in till `true` (aktiverat) kan du använda [ALOMs nätverksgränssnittsvariabler](#).

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att granska konfigurationsvariablerna och deras inställningar använder du [showsc](#).
- För att ställa in ett värde på en konfigurationsvariabel använder du kommandot [setsc](#).
- För att nollställa alla variabler till standardvärdena från fabrik använder du [setdefaults](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Gör så här för att använda kommandot `setupsc` för att ställa in variabeln `if_network`

1. Skriv följande kommando vid `sc>`-prompten:

```
sc> setupsc
```

`setupsc`-skriptet frågar följande:

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

2. Skriv **y** för att konfigurera gränssnitten.

Variabelns standardvärde är **true** (aktiverat).

Gör så här för att använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `if_network`

Skriv följande kommando vid `sc>`-prompten:

```
sc> setsc if_network svar
```

där *sv* är `true` för att aktivera nätverksgränssnittet eller `false` för att stänga av det.

if_modem

ALOM stöder inkommande seriell modemkommunikation från en extern modemkälla för fjärrhantering. För att man skall kunna etablera en uppkoppling utifrån måste man konfigurera modemmaskinvaran och ALOM-programvaran lokalt innan man fjärransluter till systemet.

Ett modem anslutet till porten för seriell hantering (SERIAL MGT) utesluter annat användande av porten. Därför kanske du vill konfigurera ALOM för Ethernet så att lokala användare kan ansluta till ALOM via telnet. Se [Konfigurera ALOM](#) eller [Konfigurera nätverket manuellt](#) för mer information.

Gör så här för att konfigurera serieporten för hantering för modem

1. Ställ in variabeln `if_modem` till `true` på något av följande sätt:
 - Logga in till ALOM genom en Telnet-session och skriv så här:

```
sc> setsc if_modem true
```

SC Alert: Serial Mgt port input is disabled until a modem call is received.
 - Logga in på värdservern och starta verktyget `scadm`. 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 serieporten för hantering (SERIAL MGT) och slå på strömmen till modemmet.

Lamporna DTR, CTS och AA tänds.

Obs - När du har ställt in variabeln `if_modem` till `true` kommer inkommande data på den seriella anslutningen att ignoreras tills det antingen finns en DCD-signal från serieporten eller variabeln `if_modem` återställs till `false`. Du kommer inte att kunna använda porten SERIAL MGT förrän du har anslutit ett modem till den. Du kan dock använda telnet för att ansluta till ALOM genom porten NET MGT.

Gör så här för att återställa serieporten för hantering för användning utan modem

1. Stäng av modemmet.
2. §§Koppla loss RJ-45-modemkontakten från§§Dra ut RJ-45-modemkontakten ur§§ serieporten för hantering (SERIAL MGT).
3. Om någon annan enhet var ansluten till serieporten för hantering innan du tog bort den för att ansluta modemmet ansluter du denna enhet till porten igen.
4. Ställ in variabeln `if_modem` till `false` på något av följande sätt:
 - Logga in till ALOM genom en telnet-session och skriv följande:
`sc> setsc if_modem false`
 - Logga in på värdservern med verktyget `scadm` och skriv så här:
`scadm set if_modem false`

Felsökning av modemkonfiguration

Problem	Lösning
ALOMs modem svarar inte	Kontrollera att kablarna är korrekt kopplade. Se Installera maskinvaran för mer information.
ALOMs modem svarar, men lägger sedan på direkt	Kontrollera att variabeln <code>if_modem</code> är satt till <code>true</code> .
ALOMs modem svarar men anslutningarna fungerar inte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skriv in ALOMs avslutningssekvens (#.) för att se om du kan komma tillbaka till ALOMs inloggnings- eller <code>sc></code>-prompt. 2. Kontrollera att inställningarna för hastigheten på serieporten för hantering och modemporthens hastighet är identiska. 3. Prova att stänga av komprimering. På många modem gör man detta med kommandot <code>AT&K0</code>.

[Konfigurera ett externt modem](#)

mgt_mailalert

Använd den här variabeln för att konfigurera informationsmeddelanden via e-post.

Hur man ställer in informationsmeddelanden via e-post varierar något beroende på vilken metod du använder. Du kan ange upp till åtta e-postadresser.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra något värde använder du kommandot [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Gör så här för att använda kommandot `setupsc` för att ställa in variabeln `mgt_mailalert`

1. Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setupsc
```

`setupsc`-skriptet frågar följande:

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

2. Ange antalet mottagare.

Standardvärdet 0 visas inom hakparentes efter frågan.

För varje mottagare du anger ställer skriptet följande fråga, där är utbytt mot numret för den mottagare som konfigureras (om du till exempel anger 2 som i exemplet ovan, ombeds du konfigurera informationsmeddelanden för adress 1 följt av adress 2).

```
Enter the email address for recipient (maximum of 30 characters)
[]? johnsmith@sysadmin.com
```

3. Ange mottagarens e-postadress, som i exemplet ovan.

ALOM kan hantera e-postadresser på upp till 30 tecken. Skriptet frågar sedan:

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

4. Ange det svar som överensstämmer med den meddelandenivå du vill att mottagaren skall få.

Gör så här för att använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `mgt_mailalert`

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

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

där *e-post* är den adress du vill att meddelandet skall skickas till och *nivå* är önskad meddelandenivå (critical, major eller minor).

Exempel:

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

För att ta bort en `mgt_mailalert`-post anger du variabelvärdena igen, utan meddelandenivå. Du tar alltså bort posten för exemplet ovan genom att skriva så här:

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

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för nätverkshantering och informationsmeddelanden](#)

[showsc](#)

.

mgt_mailhost

Denna variabel används för att ange IP-adresserna till en eller två e-postservrar som ALOM skall skicka informationsmeddelanden till via e-post.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett värde för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Gör så här för att använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `mgt_mailhost`

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setsc mgt_mailhost ipadr1 ipadr2
```

där `ipadr1` och `ipadr2` är IP-adresserna för den eller de mailvärdar du vill ange.

För att till exempel ange en e-postserver med `setsc` skriver du följande vid `sc>`-prompten och ersätter `xxx.xxx.xxx.xxx` med IP-adressen för e-postservern :

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

Standard-IP-adressen är 0.0.0.0.

Obs - Standardvärdet 0.0.0.0 är ingen giltig IP-adress. Du måste ange en giltig IP-adress för detta kommando.

För att ange två e-postservrar skriver du på följande sätt. Sätt in ett mellanslag mellan den första och andra IP-adressen för att skilja dem åt.

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

Gör så här för att använda verktyget scadm för att ändra variabeln mgt_mailhost

Vid serverns superanvändarprompt skriver du följande:

```
# scadm set mgt_mailhost ipadr1 ipadr2
```

där *ipadr1* och *ipadr2* är IP-adresserna för de e-postvärdar du vill ange.

För att till exempel ange en e-postserver med `scadm set` skriver du följande vid #-prompten och ersätter med IP-adressen för e-postservern:

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

Standard-IP-adressen är 0.0.0.0.

Obs - Standardvärdet 0.0.0.0 är ingen giltig IP-adress. Du måste ange en IP-adress till det här kommandot.

För att ange två e-postservrar skriver du på följande sätt. Sätt in ett mellanslag mellan den första och andra IP-adressen för att skilja dem åt.

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

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för nätverkshantering och informationsmeddelanden](#)

[showsc](#)

netsc_dhcp

Den här variabeln anger om DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) skall användas för att få en nätverkskonfiguration tilldelad. Möjliga värden är `true` och `false`. Standardvärdet är `false`.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett värde för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för nätverksgränssnitt](#)

[showsc](#)

netsc_enetaddr

Använd den här variabeln för att visa MAC-adressen (Ethernet-adressen) för ALOM i vanligt sexbytesformat (till exempel 0a : 2c : 3f : 1a : 4c : 4d). Variabeln ställs in på fabriken. Inställningen kan inte ändras.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att visa aktuellt värde för variabeln använder du kommandot [showsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa aktuellt värde använder du [show](#).
-

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för nätverksgränssnitt](#)

[showsc](#)

netsc_ipaddr

Använd den här variabeln för att ange ALOMs IP-adress.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett värde för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet använder du [setsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Standardvärdet på den här variabeln är 0.0.0.0.

Obs - Om du använder DHCP för att avgöra ALOMs nätverkskonfiguration behöver du inte ange något värde för denna variabel. Om [netsc_dhcp](#) är true ber inte [setupsc](#) dig att ställa in `netsc_ipaddr`.

En IP-adress består av fyra tal mellan 0 och 255, åtskilda med punkt. Detta kallas vanlig punktnotation.

Om den IP-adress du anger inte fungerar med den delnätmask och gateway-adress du anger ger ALOM följande felmeddelande, fast med motsvarande värden insatta i stället för [netsc_ipgateway](#) och [netsc_ipnetmask](#):

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

Kontrollera att alla angivna värden stämmer. Om du behöver hjälp med att få fram korrekt IP-adress kontaktar du nätverksadministratören.

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

Variabler för nätverksgränssnitt

showsc

netsc_ipgateway

Använd den här variabeln för att ange IP-adressen till standard-IP-gateway (även kallad router). Genom denna kan ALOM komma åt andra delnät än det som det är direkt anslutet till.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett värde för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Standardvärdet på den här variabeln är 0.0.0.0

Obs - Om du använder DHCP för att avgöra ALOMs nätverkskonfiguration behöver du inte ange något värde för denna variabel. Om [netsc_dhcp](#) är `true` ber inte [setupsc](#) dig att ställa in `netsc_ipgateway`.

En IP-adress består av fyra tal mellan 0 och 255, åtskilda med punkt. Detta kallas vanlig punktnotation.

Om den IP-adress du anger inte fungerar med den delnätmask och IP-adress du angett för ALOM får du följande felmeddelande, fast med motsvarande värden insatta i stället för [netsc_ipnetmask](#) och [netsc_ipaddr](#):

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

Kontrollera att alla angivna värden stämmer. Om du behöver hjälp med att få fram korrekt IP-adress kontaktar du nätverksadministratören.

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för nätverksgränssnitt](#)

[showsc](#)

netsc_ipnetmask

Använd den här variabeln för att ange ALOMs IP-nätmask.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett värde för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet använder du [setsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Standardvärdet för variabeln är 255.255.255.0 (klass-C-nät).

Obs - Om du använder DHCP för att avgöra ALOMs nätverkskonfiguration behöver du inte ange något värde för denna variabel. Om [netsc_dhcp](#) är true ber inte [setupsc](#) dig att ställa in `netsc_ipnetmask`.

En IP-adress består av fyra tal mellan 0 och 255, åtskilda med punkt. Detta kallas vanlig punktnotation.

Om den adress du anger inte fungerar med den delnätmask och den IP-adress du angett för ALOM får du följande felmeddelande, fast med motsvarande värden insatta i stället för [netsc_ipgateway](#) och [netsc_ipaddr](#):

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

Kontrollera att alla angivna värden stämmer. Om du behöver hjälp med att få fram korrekt IP-adress kontaktar du nätverksadministratören.

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

Variabler för nätverksgränssnitt

showsc

netsc_tpelinktest

Använd den här variabeln för att aktivera länintegritetstest för 10BASE-T Ethernet. Om du använder ALOM med en hubb som inte stöder länintegritetstest för Ethernet, eller som har funktionen avstängd, ställer du in variabeln till `false`. Ändringar av variabeln börjar gälla i och med nästa omstart. Användare på Ethernet-nätverk kommer inte att kunna logga in till ALOM medan testerna pågår.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett värde för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Obs - Antingen skall både ALOM och den hubb ALOM är anslutet till ha länintegritetstestet avstängt, eller också skall båda ha det påslaget. Olika inställning på de olika enheterna kan leda till kommunikationsproblem.

Denna variabel fungerar som miljövariabeln "tpe-link-test?" i OpenBoot PROM på vissa Sun-plattformar.

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för nätverksgränssnitt](#)

[showsc](#)

sc_backupuserdata

Den här variabeln anger om den lokala användardatabasen i ALOM (d.v.s. information om användare, lösenord och behörighet) skall säkerhetskopieras. Om denna variabel är true säkerhetskopieras data på systemkonfigurationskortet (SCC) i system försedda med detta, exempelvis Sun Fire V440. Om värdservern saknar SCC har variabeln ingen effekt.

Om du kör skriptet [setupsc](#) ställer det följande fråga:

```
Should the SC user database be stored on the SCC [n]?
```

Variabeln kan ha följande värden.

- `true` -- Säkerhetskopierar användardatabasen till SCC.
- `false` -- Ingen säkerhetskopiering. (Standardvärdet)

Från ALOMs kommandoskal:

- För att visa aktuellt värde för variabeln använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra aktuellt värde använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
 - För att ändra det aktuella värdet använder du kommandot [set](#).
-

sc_clieventlevel

Använd den här variabeln för att ange vilken nivå av ALOM-händelser som ALOM skall visa i sitt skal under pågående ALOM-sessioner. Det finns fyra nivåer:

- 0 (none) -- Visa inga händelser
- 1 (critical) -- endast kritiska händelser
- 2 (major) -- kritiska och viktiga händelser
- 3 (minor) -- kritiska, viktiga och mindre viktiga

Variabelns standardvärde är 2 (major).

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett värde för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet använder du [setsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)

[showsc](#)

sc_cliprompt

Använd den här variabeln för att ALOM-skalets prompt. Standardprompten är `sc>`.

Du kan ange en godtycklig sträng med tecken som du vill ha som prompt, bara den är högst 16 tecken lång. Tecknen i strängen får vara bokstäver, siffror, bindestreck och understrykningstecken.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra något värde använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

Gör så här för att använda kommandot `setsc` för att ändra variabeln `sc_cliprompt`

Skriv följande vid `sc>`-prompten:

```
sc> setsc cliprompt prompt
```

där *prompt* är önskad kommandoprompt för ALOM.

Om värddnamnet är `bertil` och värdens ALOM-namn är `bertil-sc` skriver du följande för att använda `bertil-sc` som ALOM-skalprompt:

```
sc> setsc sc_cliprompt bertil-sc
```

```
bertil-sc>
```

Dessutom kan du ställa in den här variabeln med kommandot [setupsc](#). Skriptet setupsc frågar följande:

```
Enter the SC cli prompt (maximum of 16 characters) [sc] ?
```

För att använda standardprompten `sc>` trycker du på Return.

Gör så här för att använda `scadm` för att ändra variabeln `sc_cliprompt`

Skriv in följande kommando vid serverns superanvändarprompt:

```
# scadm set cliprompt prompt
```

där *prompt* är önskad kommandoprompt för ALOM.

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[showsc](#)

[Systemvariabler för användare](#)

sc_clitimeout

Använd den här variabeln för att ange hur många sekunder en session till ALOM-skalet kan pågå utan aktivitet innan den loggas ut automatiskt. Du kan ange allt från 0 till 10 000 sekunder. Om du anger ett värde mellan 1 och 59 sekunder kommer det automatiskt att ändras till minimivärdet 60 sekunder.

Standardvärdet är 0 sekunder (ingen automatisk utloggning).

Obs - Om ALOM-sessionen är i [konsolläge](#) loggas den aldrig ut automatiskt, även om den här variabeln har ställts in.

Om du till exempel vill att sessioner automatiskt skall loggas ut efter 60 sekunder skriver du följande kommando från ALOM-skalets prompt:

```
sc> setsc sc_clitimeout 60
```

Du kan ange ett värde på utloggningstiden från kommandot [setupsc](#). Skriptet setupsc frågar så här:

```
Enter the SC CLI timeout in seconds (maximum of 10000s) [0]?
```

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du [showsc](#).
- För att ändra något värde använder du [setsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Systemvariabler för användare](#)

[showsc](#)

sc_clipasswdecho

Använd den här variabeln för att slå av/på lösenordseko. När lösenordseko är påslaget kommer varje tecken som användaren skriver när han eller hon loggar in till ALOM att ekas på skärmen med en asterisk (*). Observera att själva lösenordet aldrig visas på skärmen.

Variabelns standardvärde är `y` (visa asterisker på skärmen).

Om du till exempel vill ändra variabelns värde till `n` (inget eko) skriver du följande vid ALOMs kommandoprompt:

```
sc> setsc sc_clipasswdecho n
```

Du kan ange ett värde för denna variabel från kommandot [setupsc](#). Skriptet `setupsc` frågar:

```
Should password entry echo '*'s [y] ?
```

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du [showsc](#).
- För att ändra något värde använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[showsc](#)

[Systemvariabler för användare](#)

sc_customerinfo

Använd den här variabeln för att lagra information om värdservern, eller någon annan information som du vill ge för att identifiera värdservern för ALOM. Om du svarar y när [setupsc](#) frågar Do you wish to configure the SC parameters [y]?, fortsätter setupsc så här:

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40 characters)
[]?
```

Exempel:

```
Enter any customer data for this platform (maximum of 40 characters)
[]? Servern i testlabbet.
```

Från ALOMs kommandoskal:

- Du kan ange ett eller flera värden för denna variabel från kommandot [setupsc](#).
- För att visa det aktuella värdet använder du [showsc](#).
- För att ändra värdet eller värdena använder du [setsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du kommandot [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[showsc](#)

[Systemvariabler för användare](#)

sc_escapechars

Använd den här variabeln för att byta avslutningssekvens. Som standard är den avslutningssekvens som används för att växla från en systemkonsolsession tillbaka till ALOM #. (brädstapel-punkt). Du kan själv välja det första av de båda tecknen och på så sätt anpassa avslutningssekvensen. Det andra tecknet måste alltid vara punkt (.).

Du kan ange ett värde för denna variabel från kommandot [setupsc](#). Skriptet setupsc ber om det på följande sätt:

```
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 ".".
[#.]?
```

Från ALOMs kommandoskal:

- Du kan ange ett eller flera värden för denna variabel från kommandot [setupsc](#).
- För att visa det aktuella värdet använder du [showsc](#).
- För att ändra värdet eller värdena använder du kommandot [setsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du kommandot [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[showsc](#)

[Systemvariabler för användare](#)

sc_powerondelay

Använd den här variabeln för att ställa in att servern skall vänta en kort stund innan den går igång. Fördröjningen är slumpmässig och 1-5 sekunder. Genom att fördröja starten av servern minskar toppbelastningen på elnätet. Detta kan vara väsentligt om alla servrar i ett rack annars skulle slås på precis samtidigt efter ett strömavbrott.

Du kan aktivera denna fördröjning med kommandot [setupsc](#). När skriptet `setupsc` ställer följande fråga trycker du på `y` för att aktivera fördröjning och `n` för att inte ha någon fördröjning:

```
Should poweron sequencing be enabled [y]?
```

Inifrån ALOMs kommandoskal och från verktyget `scadm` är värdena för variabeln `enable` och `disable`.

Från `scadm` skriver man till exempel följande kommando för att aktivera fördröjning:

```
# set sc_powerondelay enable
```

För att stänga av den skriver man så här:

```
# set sc_powerondelay disable
```

Från ALOMs kommandoskal:

- Använd kommandot [setupsc](#) för att ange ett eller flera värden för denna variabel.
- För att visa det aktuella värdet använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet eller värdena använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet används [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[showsc](#)

[Systemvariabler för användare](#)

sc_powerstatememory

ALOM startas så fort värdservern får ström, även om den lämnas avstängd. När du först ger värdservern ström startas ALOM, men själva servern startas inte förrän du slår på den.

Med variabeln `sc_powerstatememory` kan du ange tillståndet för värdservern som `false` (lämna värdservern avstängd) eller `true` (återställ servern till det tillstånd den var i när strömmen slogs av). Denna inställning kan vara användbar för att styra vad som skall hända när strömmen kommer tillbaka efter avbrott, eller om servern flyttas fysiskt till en annan plats.

Om värdservern till exempel är igång när strömmen går och `sc_powerstatememory` är inställd till `false` förblir värdservern avstängd när strömmen kommer tillbaka. Om `sc_powerstatememory` är inställd till `true` startas värdservern igen när strömmen kommer tillbaka.

Variabeln kan ha följande värden.

- `true` -- "Kommer ihåg" serverns tillstånd när strömmen försvann och återställer servern till detta tillstånd när strömmen kommer tillbaka.
- `false` -- Håller servern avstängd även när strömmen kommer tillbaka

Från ALOMs kommandoskal:

- Använd kommandot [setupsc](#) för att ange ett eller flera värden för denna variabel.
- För att visa det aktuella värdet använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra värdet eller värdena använder du kommandot [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du kommandot [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[showsc](#)

[Systemvariabler för användare](#)

ser_baudrate

Variabeln anger antalet baud för serieporten för hantering (SERIAL MGT). Värdet är förinställt och kan inte ändras.

Standardinställningen är 9600.

Från `sc>`-prompten.

- För att visa aktuellt värde för variabeln använder du kommandot [showsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
-

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för serieporten för hantering](#)

[showsc](#)

ser_data

Variabeln anger antalet databitar för serieporten för hantering (SERIAL MGT). Värdet är förinställt och kan inte ändras.

Standardinställningen är 8.

Från `sc>`-prompten.

- För att visa aktuellt värde för variabeln använder du kommandot [showsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
-

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för serieporten för hantering](#)

[showsc](#)

ser_parity

Variabeln anger pariteten för serieporten för hantering (SERIAL MGT). Värdet är förinställt och kan inte ändras.

Standardinställningen är none.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [showsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
-

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för serieporten för hantering](#)

[showsc](#)

ser_stopbits

Variabeln anger antalet stoppbitar för serieporten för hantering (SERIAL MGT). Värdet är förinställt och kan inte ändras.

Standardinställningen är 1.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [showsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
-

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för serieporten för hantering](#)

[showsc](#)

sys_autorestart

ALOM har en vakthundsfunktion som övervakar värdservern och upptäcker när värden har hängt sig. Använd den här variabeln för att ange vad ALOM skall göra när vakthunden får timeout medan den väntar på svar från värden. Observera att när vakthunden upptäcker att värden hängt sig registreras en händelse i ALOMs loggbok.

sys_autorestart har tre alternativ:

- none -- Gör inget förutom att logga händelsen i ALOMs loggbok.
- xir -- Gör en XIR (externt initierad omstart). Timeoutvärdet för en XIR ställs in med variabeln [sys_xirtimeout](#) (med standardvärdet 900 sekunder, det vill säga en kvart).
- reset -- Gör en [reset](#) av servern, så att Solaris startas.

Standardvärdet är xir.

Obs - För xir och reset loggas en händelse i ALOMs loggbok förutom en loggpost där det beskrivs vad som gjordes.

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du [showsc](#).
- För att ändra något värde använder du [setsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)

[showsc](#)

sys_enetaddr

Den här variabeln konfigureras automatiskt av systemprogramvaran. Därför kan du inte ändra den eller ställa in den. Värdet läses in och bestäms med hjälp av värdserverns MAC-adress (Ethernet-adress) och lagras sedan som en ALOM-variabel.

Från `sc>`-prompten:

- För att visa aktuellt värde för variabeln använder du kommandot [showsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa aktuellt värde för variabeln använder du kommandot [show](#).
-

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)

[showsc](#)

sys_eventlevel

Använd den här variabeln för att ange vilken nivå av ALOM-händelser som du vill att ALOM skall skicka till värdservern. Det finns fyra nivåer:

- 0 (none) -- skicka inga händelser
- 1 (critical) -- endast kritiska händelser
- 2 (major)-- kritiska och viktiga händelser
- 3 (minor)-- kritiska, viktiga och mindre viktiga

Variabelns standardvärde är 2 (major).

Från ALOMs kommandoskal:

- Du kan ange ett eller flera värden för denna variabel från kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du [showsc](#).
- För att ändra värdet/värdena använder du [setsc](#).

Med verktyget scadm:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)

[showsc](#)

sys_hostname

Variabeln `sys_hostname` konfigureras automatiskt av systemprogramvaran. Därför kan du inte ändra den eller ställa in den. När värdservern startas och börjar kommunicera med ALOM läser ALOM av värdnamnet från operativsystemet och lagrar det i den här variabeln.

Från `sc>`-prompten.

- För att visa aktuellt värde för variabeln använder du kommandot [showsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa det aktuella värdet för variabeln använder du kommandot [show](#).
-

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)

[showsc](#)

sys_xirtimeout

Obs - Den här variabeln fungerar bara när variabeln [sys_autorestart](#) är satt till `xir`.

Med variabeln kan du ställa in ett timeout-värde för den XIR (externt initierade omstart) som du angav med variabeln `sys_autorestart`. Om en XIR inte slutförs inom ett visst antal sekunder avbryter ALOM den och tvingar servern att utföra en hård [omstart](#) i stället. Om du anger 0 sekunder som timeout kommer en XIR aldrig att omvandlas till hård omstart, oavsett hur lång tid det tar.

Om du vill ange ett annat värde än 0 sekunder bör du välja ett värde på mellan 900 och 10 800 sekunder (d.v.s. från en kvart upp till tre timmar). Om du anger ett värde mellan 1 och 899 sätts det som standard till 900. Om du anger ett större värde än 10 800 sätts det till 10 800.

Du kan ange ett värde för denna variabel medan du kör kommandot [setupsc](#). När du ställer in den här variabeln med `setupsc` visas följande meddelande:

```
How many seconds should be allowed for an XIR to complete (maximum
timeout of 10800s) [900]?
```

Från ALOMs kommandoskal:

- För att ange ett eller flera värden för denna variabel använder du kommandot [setupsc](#).
- För att visa aktuellt värde använder du kommandot [showsc](#).
- För att ändra något värde använder du [setsc](#).

Med verktyget `scadm`:

- För att visa variabelns aktuella värde använder du kommandot [show](#).
- För att ändra värdet använder du [set](#).

[Om ALOMs konfigurationsvariabler](#)

[Variabler för gränssnittet till det hanterade systemet](#)

[showsc](#)

Om verktyget scadm

Med verktyget System Controller Administration (`scadm`) som ingår i Solaris kan du utföra många ALOM-uppgifter när du är inloggad på värdservern. [Kommandona i scadm](#) styr flera funktioner och med vissa av dem kan du granska och ställa in ALOMs [konfigurationsvariabler](#).

Du måste vara inloggad på värden som root för att kunna använda `scadm`.

Obs - `scadm` fungerar inte när man kör SunVTS™ på servern.

`scadm` skickar sin utmatning till `stdout`. Du kan [använda scadm i skript](#) för att hantera och anpassa ALOM från värdsystemet.

Mer information om `scadm` finns på motsvarande mansida. Skriv **man scadm** vid systemprompten. Mansidan för `scadm` finns på tilläggs-CD:n för din Solaris-version.

[Gör så här för att komma igång med scadm](#)

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

[Ange sökvägen till scadm](#)

Gör så här för att komma igång med scadm

Utför de här stegen för att använda verktyget scadm:

1. [Ange sökvägen till scadm.](#)
2. Logga in på värdsystemet som root.
3. Skriv **scadm** vid superanvändarprompten och därefter det [kommando](#) du vill använda.

Obs -scadm fungerar inte när man kör SunVTS™ på servern.

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

Ange sökvägen till scadm

För att ange sökvägen till `scadm` utför du följande två steg:

1. Ta reda på korrekt [plattformsnamn](#) för systemet.
2. Ange sökvägen till `scadm` på systemet.

I dokumentationen till Solaris finns mer information om hur man anger sökväg. Själva förfarandet varierar såväl beroende på vilket kommandoskal du använder i Solaris som på vilken fil du vill skall innehålla sökvägsinformationen.

Verktyget `scadm` finns i följande katalog:

```
/usr/platform/plattformsnamn/sbin
```

där *plattformsnamn* är plattformsnamnet för systemet.

Gör så här för att ta reda på systemets plattformsnamn

Skriv `uname -i` vid systemprompten.

Systemet returnerar information med ungefär följande utseende:

```
% uname -i  
SUNW,Sun-Fire-V440
```

I det här exemplet visas plattformsnamnet för Sun Fire V440. Hur informationen ser ut beror på din servermodell. Det innebär att standardinstallationskatalogen för ALOM-programvaran på Sun Fire V440 är:

```
/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V440/sbin
```

[Gör så här för att komma igång med scadm](#)

scadm-kommandon

scadm-kommandona fungerar på ett likvärdigt sätt som ALOM-kommandona.

Gör så här för att använda scadm-kommandon

Kontrollera att du har [angett sökvägen till scadm](#) och loggat in på värdsystemet som root, eller använd kommandot `cd` för att flytta till katalogen `/usr/platform/plattform-namn/sbin`, där *plattform-namn* är [plattformsnamnet för värdservern](#).

Du använder ett kommando genom att skriva följande vid värdsystemets superanvändarprompt. Sätt in det kommando du vill använda i stället för *kommando*.

scadm *kommando*

scadm-kommandon

I följande lista beskrivs kommandona för scadm:

Kommando	Beskrivning
help	Visar en lista med scadm-kommandon samt en kort beskrivning och syntax för varje kommando.
date	Visar datum och klockslag.
shownetwork	Visar information om aktuell nätverkskonfiguration.
show	Visar aktuellt värde för angiven konfigurationsvariabel i ALOM.
loghistory	Visar de händelser som finns loggade i ALOMs händelsebuffert.
resetrsc [-s]	Startar om ALOM omedelbart. Alternativet <code>-s</code> anger att du vill göra en mjuk omstart.

set	Ställer in angiven konfigurationsvariabel i ALOM till ett visst värde.
download	Laddar ned den inbyggda huvudprogramvaran eller bootmon-programvaran till ALOMs flash-PROM.
modem_setup	Kommunicerar med modemmet på de stödda plattformarna. Sun Fire V210, V240 och V440 stöder inte utgående modemuppkopplingar.
send_event [-c]	Skickar ett eget meddelande som en händelse. Alternativet -c får händelsen att betraktas som kritisk.
version [-v]	Visar information om ALOM-version. Alternativet -v ger detaljerad utmatning.
useradd	Lägger till ett ALOM-användarkonto.
userdel	Tar bort ett ALOM-användarkonto.
usershow	Visar information om ett ALOM-användarkonto.
userpassword	Ställer in eller ändrar lösenordet för en användare.
userperm	Ställer in eller ändrar behörigheten för en användare.

[Gör så här för att komma igång med scadm](#)

[scadm felmeddelanden](#)

[Ange sökvägen till scadm](#)

scadm date

Använd kommandot `scadm date` för att visa dagens datum och klockslag enligt ALOM. Kommandot fungerar som kommandot [showdate](#) i ALOM-skalet.

Obs - - Värdservern visar lokal tid, ALOM däremot UTC (Coordinated Universal Time). ALOM kan inte hantera tidszonsomvandlingar och sommartid.

Gör så här för att använda kommandot `scadm date`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid systemets superanvändarprompt:

```
# scadm date
```

Exempel:

```
# scadm date
```

```
MON SEP 16 21:45:00 2002 UTC
```

Kommandot `date` visar datum och klockslag på följande form: `ddmmTTMMåååå .SS` enligt beskrivningen nedan.

Värde	Beskrivning
mm	Månad
dd	Dag
TT	Timme (24-timmarssystem)
MM	Minut
.SS	Sekund
åå	De första två siffrorna i året

åå	De sista två siffrorna i året
----	-------------------------------

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm download

Använd kommandot `scadm download` för att programmera den inbyggda programvaran i ALOM. Kommandot fungerar som kommandot [flashupdate](#) i ALOM-skalet.

Du kan hitta länkar till nedladdningsplatser på ALOMs produktsida på följande adress:

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

Den inbyggda ALOM-programvaran består av två delar: avbildningen för huvudprogramvaran och den för startövervakaren (bootmon-programvaran).

Obs - Nedladdningen kan ta flera minuter. Det kan behövas upp till 10 minuter för att ladda ned avbildningen av huvudprogramvaran. Nedladdningen av avbildningen för start-övervakaren (bootmon) kan ta flera minuter. När nedladdningen är slutförd startar ALOM om automatiskt.

Varning - Använd inte [scadm resetrsc](#) medan den inbyggda programvaran uppdateras. Om du måste starta om ALOM manuellt väntar du tills uppdateringen är klar. I annat fall kan den inbyggda programvaran skadas och ALOM bli oanvändbart.

Gör så här för att använda kommandot `scadm download`

Logga in på värdservern som root.

För att programmera avbildningen för huvudprogramvaran går man till superanvändarprompten och skriver följande:

```
# scadm download filnamn
```

där *filnamn* är namnet på den avbildning av huvudprogramvaran som du vill ladda ned.

För att programmera start-övervakaren (bootmon) går man till superanvändarprompten och skriver följande:

```
# scadm download boot filnamn
```

där *filnamn* är namnet på den fil med startövervakaren som du vill ladda ned.

Exempel:

För att ladda ned den inbyggda huvudprogramvaran för ALOM:

```
# scadm download /usr/platform/plattformsnamn /lib/  
images/alommainfw
```

där *plattformsnamn* är [plattformsnamnet för värdservern](#).

För att ladda ned bootmon-avbildningen:

```
# scadm download boot /usr/platform/plattformsnamn /lib/  
images/alombootfw
```

där *plattformsnamn* är [plattformsnamnet för värdservern](#).

Kommandoalternativ

Kommandot `download` stöder ett alternativ: `boot`.

Detta alternativ gör att kommandot `download` programmerar startövervakaren med den nedladdade fil som du anger.

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm help

Använd kommandot `scadm help` för att få se en lista med de kommandon som finns i `scadm` inklusive deras syntax.

Gör så här för att använda kommandot `scadm help`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid systemets superanvändarprompt:

```
# scadm help
```

Exempel:

```
# scadm help
```

```
USAGE: scadm [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 => set variable to value
```

```
scadm show [variable] => show variable(s)
```

```
scadm resetrsc [-s] => reset SC (-s soft reset)
```

```
scadm download [boot] => program firmware or [boot] monitor
```

```
scadm send_event [-c] "message" => send message as event (-c CRITICAL)
```

scadm help

```
scadm modem_setup => connect to modem port
scadm useradd => add SC user account
scadm userdel => delete SC user account
scadm usershow [username] =>show user details
scadm userpassword => set user password
scadm userperm [cuar] => set user permissions
scadm shownetwork => show network configuration
scadm loghistory => show SC event log
scadm version [-v] => show SC version (-v verbose)
```

#

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm loghistory

Använd kommandot `scadm loghistory` för att visa alla händelser som finns loggade i ALOMs händelsebuffert. Sådana händelser är bl.a. omstarter av servern och samtliga ALOM- eller `scadm`-kommandon som ändrar status för systemet (som [reset](#), [poweroff](#) och [poweron](#) i ALOMs kommandoskal). Kommandot liknar ALOM-skalskommandot [showlogs](#).

Varje händelse registreras i loggen på följande format:

```
datum tidpunkt felkod:meddelande
```

där *datum tidpunkt* är datum och klockslag då händelsen inträffade enligt ALOM. *felkod* är koden för den loggade händelsen och *meddelande* är en kort beskrivning av händelsen.

Gör så här för att använda kommandot `scadm loghistory`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm loghistory
```

I följande exempel visas en post i händelseloggen:

```
MAR 08 13:41:21 wgs-48-49: 00060000: "SC Login: User admin Logged on."
```

Obs - De tidsstämplar som registreras i konsolloggarna är enligt serverns klocka. Tidsstämplarna i ALOMs loggbok avser UTC (Coordinated Universal Time).

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm modem_setup

Kommandot `scadm modem_setup` stöds inte på Sun Fire V210-, V240- eller V440-serverar. Information om hur man konfigurerar ett externt modem för inkommande samtal finns i onlinehjälp till variabeln [if_modem](#).

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm resetrsc

Använd `scadm resetrsc` för att starta om ALOM. Kommandot fungerar som kommandot [resetrsc](#) i ALOM-skalet.

Varning - Använd inte `scadm resetrsc` medan den inbyggda programvaran uppdateras (med [scadm download](#) eller [flashupdate](#)). Om du måste starta om ALOM väntar du tills uppdateringen är klar. I annat fall kan den inbyggda programvaran skadas och ALOM bli oanvändbart.

Gör så här för att använda kommandot `scadm resetrsc`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm resetrsc alternativ
```

där *alternativ* är `-s` eller ingenting.

Det här kommandot gör att ALOM-omstarten sker omedelbart.

Obs - Vårdservern svarar inte när du har skrivit `scadm resetrsc` eftersom omstarten inleds omedelbart.

Kommandoalternativ

Kommandot `resetrsc` stöder ett alternativ: `-s`.

Det alternativet ger en mjuk omstart. Om du skriver `scadm resetrsc` utan att använda alternativet `-s` sker en hård omstart.

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm send_event

Alla händelser som registreras i ALOMs loggbok kan skickas som informationsmeddelanden via e-post.

Använd kommandot `scadm send_event` för att skicka händelser på följande sätt:

- E-post -- Du kan skicka informationsmeddelanden till e-postadresser som du konfigurerar med hjälp av konfigurationsvariabeln [mgt_mailalert](#).
- Serverns syslog -- Du konfigurerar det här alternativet med hjälp av konfigurationsvariabeln [sys_eventlevel](#).
- Alla användare som för närvarande är inloggade till ALOM -- Du konfigurerar det här alternativet med hjälp av konfigurationsvariabeln [sc_clieventlevel](#).

Gör så här för att använda kommandot `scadm send_event`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm send_event "meddelande"
```

där *meddelande* är det meddelande du önskar.

Exempel:

Använd alternativet `-c` om du vill skicka en kritisk händelse.

```
# scadm send_event -c "Servern startas om 16.00"
```

Använd `send_event` utan alternativet `-c` för att skicka en viktig händelse (major).

```
# scadm send_event "TEST"
```

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

[Skicka och ta emot informationsmeddelanden](#)

scadm set

Använd kommandot `scadm set` för att ställa in en [konfigurationsvariabel](#) i ALOM till önskat värde. Kommandot fungerar som kommandot [setsc](#) i ALOM-skalet.

Gör så här för att använda kommandot `scadm set`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm set variabelvärde
```

där *variabel* är namnet på den variabel du vill ställa in och *värde* är det önskade värdet.

Exempel:

```
# scadm set netsc_ipaddr 123.123.123.123
```

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm show

Använd kommandot `scadm show` för att visa värdet för angiven [konfigurationsvariabel](#) i ALOM. Detta kommando fungerar som kommandot [showsc](#) i ALOM-skalet.

Gör så här för att använda kommandot `scadm show`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm show variabel
```

där *variabel* är namnet på variabeln.

Exempel:

```
# scadm show netsc_ipaddr
```

```
123.123.123.123
```

Om du skriver `scadm show` utan någon angiven variabel visas värdena för samtliga variabler.

Exempel:

```
# 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"
```

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm shownetwork

Använd kommandot `scadm shownetwork` för att visa aktuell nätverkskonfiguration. Kommandot fungerar som kommandot [shownetwork](#) i ALOM-skalet.

Obs - Om du har gjort ändringar i nätverkskonfigurationen sedan du senast startade om värdservern, är det möjligt att utmatningen från kommandot inte visar den uppdaterade konfigurationsinformationen. Starta om servern för att se den ändrade konfigurationen.

Gör så här för att använda kommandot `scadm shownetwork`

Utmatningen från kommandot liknar den i följande exempel, förutom det att man sätter in de IP-adresser, den delnätmask och de Ethernet-adresser som verkligen gäller för din nätverkskonfiguration i stället för `XXX.XXX.XXX.XXX`.

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# 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
```

[scadm commands](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm useradd

Använd kommandot `scadm useradd` för att lägga till ett användarkonto till ALOM. Kommandot fungerar som kommandot [useradd](#) i ALOM-skalet.

Man kan lägga till maximalt 15 unika användarkonton i ALOM.

Gör så här för att använda kommandot `scadm useradd`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm useradd användarnamn
```

där *användarnamn* är namnet på den användare du vill lägga till.

användarnamn måste ha följande egenskaper:

- Giltiga tecken kan vara bokstäver och siffror, punkt (.), understrykningstecken (_) och bindestreck (-).
- Det får maximalt vara 16 tecken långt; minst ett tecken måste vara en gemen (liten bokstav).
- Första tecknet måste vara en bokstav.

Använd kommandot [scadm userpassword](#) för att tilldela ett visst användarnamn ett lösenord.

Använd kommandot [scadm userperm](#) för att ange behörighetsnivåer för ett användarnamn.

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm userdel

Använd kommandot `scadm userdel` för att ta bort ett användarkonto i ALOM. Kommandot fungerar som kommandot [userdel](#) i ALOM-skalet.

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

Gör så här för att använda kommandot `scadm userdel`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm userdel användarnamn
```

där *användarnamn* är namnet på den användare du vill ta bort.

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm usershow

Kommandot `scadm usershow` visar en angiven användares ALOM-konto tillsammans med varje användares [behörigheter](#), och om ett [lösenord](#) tilldelats ett visst konto. Skriv önskat användarnamn efter `scadm usershow` för att visa information för en viss användare. Kommandot fungerar som kommandot [usershow](#) i ALOM-skalet.

Gör så här för att använda kommandot `scadm usershow`

Logga in på värdservern som root.

För att visa information om en användare skriver du så här vid superanvändarprompten:

```
# scadm usershow användarnamn
```

där *användarnamn* kan vara namnet på den användare du vill se information om. Om du inte anger några användarnamn visar `usershow` samtliga konton.

Exempel:

```
# scadm usershow
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----
admin	cuar	Assigned
rrosen	cuar	Assigned
jjonsson	--cr	None

```
# scadm usershow rosen
```

Username -----	Permissions -----	Password? -----

rrosen	cuar	Assigned
--------	------	----------

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm userpassword

Använd kommandot `scadm userpassword` för att ställa in eller byta lösenord för ett visst användarkonto. Kommandot fungerar som kommandot [userpassword](#) i ALOM-skalet.

Gör så här för att använda kommandot `scadm userpassword`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm userpassword användarnamn
```

där *användarnamn* är namnet på den användare vars lösenord du vill ställa in eller ändra.

Kommandot frågar inte efter det gamla lösenordet.

Exempel:

```
# scadm userpassword msmith
```

```
New password:
```

```
Re-enter new password:
```

Begränsningar för lösenord

Följande begränsningar gäller för lösenord:

- De måste bestå av minst sex tecken. Endast de första åtta beaktas och därför behandlas lösenord på mer än åtta tecken som om de bara innehåller åtta.
- De måste innehålla minst två bokstäver (stora eller små) och minst en siffra eller annat specialtecken. Bokstäver kan vara både gemener och versaler.
- De måste skilja sig från inloggningsnamnet och varje permutation av det. Vid denna jämförelse betraktas stora och små bokstäver som identiska: om det gamla lösenordet var `towel42` får inte det nya vara `ToWeL42`.
- Det nya lösenordet måste avvika från det tidigare med minst tre tecken. Vid denna jämförelse

betraktas stora och små bokstäver som identiska: om det gamla lösenordet var towel42 får inte det nya vara ToWeL42.

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm userperm

Använd kommandot `scadm userperm` för att ställa in eller ändra behörighetsnivåerna för ett angivet användarkonto. Kommandot fungerar som kommandot [userperm](#) i ALOM-skalet.

Obs - Om det bara finns ett konto i ALOM (`admin`), kan det inte tas bort. Man kan inte heller ta bort användarbehörigheterna `a` och `u` från det.

Behörighetsnivåer

Alla användare kan läsa ALOM-information, men man måste ha tillstånd för att utföra ALOM-funktioner eller ändra inställningar. Det finns fyra behörighetsnivåer som ger en användare allt högre befogenheter. Du kan ange noll till fyra behörighetsnivåer.

Behörighetsnivå	Beskrivning
a	Administrativ. Användaren har befogenhet att ändra tillståndet för konfigurationsvariabler i ALOM .
u	Användaradministration. Användaren har befogenhet att lägga till och ta bort användare, ändra användarbehörigheter och ändra tillståndsnivån för andra användare.
c	Konsolbehörighet . Användaren har befogenhet att ansluta till värdserverssystemkonsolen.
r	Behörighet avseende omstart/strömförsörjning. Användaren har befogenhet att starta om värdservern, att slå på och slå av servern, och att starta om ALOM .

Om man inte tilldelar en angiven användare någon behörighetsnivå (d.v.s. ger honom noll behörighetsnivåer), kan användaren endast gå in i ALOM i skrivskyddat läge. Det är standardnivån för ett nytt ALOM-användarkonto.

Obs - Standardanvändarbehörigheten för det konto (`admin`) som används när man startar ALOM första gången är `cuar` (fulla befogenheter). Det kan inte tas bort och behörigheterna för det kan inte ändras.

Använd kommandot [scadm usershow](#) för att se behörighetsnivåerna för en användare.

Gör så här för att använda kommandot `scadm userperm`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm userperm användarnamn behörighet
```

där *användarnamn* är det angivna användarkontot och *behörighet* är den behörighetsnivå du vill ange eller ändra.

För att exempelvis tilldela användaren `pberg` c- och r-användarbehörighet skriver man följande:

```
# scadm userperm pberg cr
```

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

scadm version

Använd `scadm version` för att visa versionsinformation för ALOM.

Gör så här för att använda kommandot `scadm version`

Logga in på värdservern som root.

Skriv följande vid superanvändarprompten:

```
# scadm version alternativ
```

där *alternativ* är `-v` eller ingenting.

Exempel:

```
# scadm version
```

```
SC Version v1.1  
SC Bootmon Version: v1.1.0  
SC Firmware Version: v1.1.0
```

```
# scadm version -v
```

```
SC Version v1.1  
SC Bootmon Version: v1.1.0  
SC Bootmon checksum: 908462D2  
SC Firmware Version: v1.1.0  
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
```

Kommandoalternativ

Kommandot har bara ett alternativ: -v.

Alternativet -v ger mer (detaljerad) information om din ALOM-version.

[scadm-kommandon](#)

[scadm felmeddelanden](#)

Använda funktioner i OpenBoot PROM

Vissa funktioner i OpenBoot™ PROM stöder ALOM, och du använder dem genom att skriva in dem vid ok-prompten.

Följande funktioner stöds:

- [.sc](#)
- [reset-sc](#)

Gör så här för att växla mellan ALOM-skalet och OpenBoot PROM-prompten

Om Solaris 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

För att växla från OpenBoot PROM-prompten till ALOMs kommandoskal skriver du följande kommando vid ok-prompten:

```
ok #.
```

```
sc>
```

Obs - #. (brädstapel-punkt) är standardsekvensen för att växla till ALOMs kommandoprompt. För att byta avslutningssekvens använder du variabeln [sc_escapechars](#).

För att komma tillbaka till Solaris från ok-prompten skriver du så här:

ok go

reset-sc

Använd kommandot `reset-sc` för att starta om ALOM från OpenBoot PROM-prompten (ok).

För att använda kommandot skriver du **reset-sc** vid ok-prompten.

Exempel:

```
ok reset-sc
```

[Använda funktioner i OpenBoot PROM](#)



Använd kommandot `.sc` för att undersöka ALOM och ta reda på dess status från OpenBoot PROMs prompt (ok).

Gör så här för att använda kommandot:

1. Skriv in följande kommando vid `sc>`-prompten i ALOM:
`sc> break -y`
2. Skriv följande kommando vid `ok`-prompten i OpenBoot PROM:
`ok setenv auto-boot? false`
3. Skriv följande vid `ok`-prompten:
`ok reset-all`
4. Skriv följande vid `ok`-prompten:
`ok .sc`

Exempel:

```
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
```

[Använda funktioner i OpenBoot PROM](#)

Felsökning

Se dessa avsnitt för felsökningsinformation:

- [Felsöka ALOM-problem](#) -- med en lista över de vanligaste problemen som kan uppstå med ALOM
 - [Använda ALOM för att felsöka serverproblem](#) -- med förslag på hur du kan använda ALOM för att felsöka vanliga serverfel
 - [Felmeddelanden från ALOMs skal](#) -- med en lista på de vanligaste felmeddelanden man kan få från ALOM-skalet
 - [Felmeddelanden från scadm](#) -- med en lista på de vanligaste felmeddelanden man kan få från verktyget scadm
-

Felsöka ALOM-problem

Problem

Beskrivning

Kan inte logga in till ALOM

Gör följande för att felsöka problem med att logga in till ALOM:

- Kontrollera namnet på den ALOM-enhet du försöker ansluta till (exempelvis `bert-sc`). Kontrollera att du har rätt ALOM-namn för den tillhörande värdservern.
- Kontrollera att du använder rätt ALOM-användarnamn. Det behöver inte sammanfalla med ditt användarnamn på värdsystemet.
- Kontrollera att du använder rätt ALOM-lösenord.

Kan inte ansluta till ALOM med telnet

ALOM stöder totalt fyra simultana telnet-sessioner per server. När det maximala antalet sessioner är aktivt kommer ytterligare anslutningsförsök med `telnet`-kommandot att ge felet `connection closed`. Följande exempel visar systemmeddelanden för UNIX-miljö:

```
% telnet bert-sc
Trying 129.148.49.120...
Connected to bert-sc.
Escape character is '^]'.
Connection closed by foreign host.
```

Logga först in på servern som root och kontrollera om kommandot [scadm version](#) fungerar. Om det gör det fungerar ALOM och problemet måste ligga i Ethernet-konfigurationen. Använd kommandot [scadm show](#) för att kontrollera att konfigurationsvariablerna för Ethernet är korrekt inställda.

Du kan även göra följande för att felsöka Ethernet-problem:

Kan inte ansluta till ALOM genom Ethernet-anslutningen

- Logga in till ALOM genom serieporten för hantering (SERIAL MGT) och använd kommandot [shownetwork](#) för att se aktuella inställningar.
- Logga in på någon annan dator på nätverket och använd kommandot `ping` för att se om ALOM fungerar. Kontrollera att du som parameter till `ping` verkligen använder ALOMs enhetsnamn (till exempel `servername-sc`) och inte värdserverns namn.
- Kör SunVTS-diagnostik för att verifiera Ethernet-anslutningen. Det

externa Ethernet-testet kräver att enheten är ansluten till en fungerande 10 Mbit-hubb.

- Kör SunVTS-diagnostik för att verifiera ALOM-kortets funktion.
- Använd [scadm version](#) för att kontrollera ALOMs status.

Får inga informationsmeddelanden från ALOM

Kontrollera inställningen för variabeln [sys_eventlevel](#) för syslog, variabeln [sc_clieventlevel](#) för ALOMs kommandoskal och variabeln [mgt_mailalert](#) för informationsmeddelanden via e-post för att kontrollera att du tar emot rätt nivå av händelser från dessa platser. Kontrollera att [if_emailalerts](#) är true och att [mgt_mailhost](#) är korrekt konfigurerat för informationsmeddelanden via e-post.

Kommer inte ihåg ALOM-lösenord

Om användarna har glömt bort ALOM-lösenord eller lösenorden inte fungerar loggar du in på servern som root och använder kommandot [scadm userpassword](#) för att tilldela nya lösenord. Informera ALOM-användarna om de nya lösenorden.

Det krävs olika typer av användarbehörighet för att utföra vissa saker. Kontrollera din [behörighetsnivå](#). Dessutom kan följande problem förekomma:

Det går att utföra vissa ALOM-funktioner, men inte andra

- Att man inte kan se systemkonsolloggarna eller komma åt systemkonsolen med ALOM.
- Att man inte kan försätta servern i debug-läge eller använda ALOM-kommandot `break`.
Värdserverns nyckelbrytare är i läge Locked (låst).
- Att kommandot `poweroff` saknar verkan.
Att servern redan är avstängd.
- Att kommandot `poweron` saknar verkan.
Att servern redan är påslagen, eller att nyckelbrytaren är i läget Standby.

Använda ALOM för att felsöka serverproblem

ALOM är ett bra verktyg för att göra felsökning om en server inte svarar. Skulle den däremot svara bör du i stället ansluta till den och använda standardverktyg för felsökning, exempelvis Sun™ Management Center, SunVTS™, och OpenBoot™ Diagnostics.

Om servern inte svarar loggar du in på ALOM-kontot och gör så här:

- Kontrollera [ALOMs loggbok](#) och [serverns omgivningsstatus](#) för att upptäcka eventuella problem.
- Kontrollera om [konsolloggarna](#) innehåller några färska felmeddelanden.
- Försök ansluta till [systemkonsolen](#) för att starta om systemet.

Om skrivlåset för systemkonsolen

Det är möjligt för flera användare att vara anslutna till serverkonsolen via ALOM, men bara en i taget kan skriva till konsolen (det är alltså bara en användare som kan skriva in kommandon till systemkonsolen). Tecken som skrivs av andra användare ignoreras. Detta kallas *skrivlåset* och övriga användarsessioner ser konsolsessionen i *skrivskyddat läge*. Om inga andra användare är inloggade till systemkonsolen får du automatiskt tillgång till skrivlåset när kommandot [console](#) utförs. För att få se vem som har skrivlåset använder du kommandot [showusers](#).

Starta om värdservern efter timeout

ALOM har en "vakthundsfunktion" som känner av situationer där värdens operativsystem kan ha stannat. Denna funktion kontrollerar då och då om värdserverns operativsystem är igång. Om värdservern inte svarar bedömer vakthunden efter en viss tid att servern har stannat. Du kan antingen använda kommandot [reset](#) från ALOMs kommandoskal för att starta om servern manuellt eller konfigurera variabeln [sys_autorestart](#) så att värdservern startas om automatiskt när vakthunden märker att den inte svarar.

Felmeddelanden från ALOM-skalet

Det här avsnittet innehåller information om vissa typer av felmeddelanden du kan få när du använder ALOMs kommandoskal:

- [Syntaxfel](#)
- [Allmänna fel](#)
- [FRU-fel](#)

Meddelandena kommer som svar på kommandon du skrivit vid `sc>`-prompten.

Syntaxfel

Den här listan beskriver syntaxfel som visas när du skriver in ett kommando med felaktig syntax. Se beskrivningen av kommandot för information om rätt syntax.

Felmeddelande	Kommando/beskrivning
Error: Invalid command option. Type help to list commands.	help
Error: Invalid command options Usage: <i>syntaxsträng</i>	Du skrev in skalkommandot korrekt, men använde ett alternativ som är ogiltigt för det kommandot. <i>syntaxsträng</i> beskriver korrekt syntax för kommandoalternativen. Kontrollera vilka alternativ som stöds och skriv in kommandot igen.
Error: Invalid configuration parameter.	Du angav en icke existerande konfigurationsvariabel när du körde setsc eller showsc . Kontrollera konfigurationsvariablerna och deras värden i ditt exemplar av konfigurationstabellen och skriv in kommandot igen.

<pre>Error: Invalid image. Please check file integrity and specified path.</pre>	<p>Ett fel inträffade när du försökte köra kommandot flashupdate. Kontrollera att den sökväg du angav verkligen är sökvägen till den avbildning av den inbyggda programvaran du vill ladda ned. Om sökvägen stämmer kontaktar du administratören för den server där avbildningen ligger.</p>
<pre>Error: Invalid setting for parameter <i>parameter</i>.</pre>	<p>Du angav ett ogiltigt värde för konfigurationsvariabeln <i>parameter</i>. Läs om den konfigurationsvariabel du vill använda och skriv in kommandot igen.</p>
<pre>Error: Unable to program flash device when system is locked.</pre>	<p>Värdserverns nyckelbrytare är i läge Locked (låst). Se serverns dokumentation och ställ in nyckelbrytaren i läge Normal (olåst). Kör sedan flashupdate igen.</p>
<pre>Error: Unable to set clock while managed system OS is running.</pre>	<p>Du försökte ställa in datum och klockslag för ALOM medan värdservern var igång. Om du måste ställa in datum och klockslag för ALOM skall du först kontrollera att systemet är avstängt. Solaris synkroniserar systemtiden med ALOMs klocka medan servern startas, och även regelbundet medan den kör.</p>

Allmänna fel

ALOM kan rapportera följande allmänna fel.

Felmeddelande	Kommando/beskrivning
Error adding user <användarnamn>	Ett fel inträffade när kommandot useradd kördes. Efter detta meddelande följer ett mer detaljerat meddelande som förklarar vad felet berodde på.
Error: Cannot delete admin user	Du försökte ta bort användarkontot admin från ALOM. ALOM tillåter inte att detta konto tas bort.
Error changing password for <användarnamn>	Ett fel inträffade när kommandot userpassword kördes. Efter detta meddelande följer ett mer detaljerat meddelande som förklarar vad felet berodde på.
Error: Inconsistent passwords entered.	När kommandot userpassword kördes angav du ett annat lösenord den andra gången än när du tillfrågades första gången. Kör kommandot igen.
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 lösenordsbegränsningar och skriv sedan in lösenordet igen.
Error: Invalid username string. Please re-enter username or type 'usershow' to see a list of existing users.	Du försökte ange ett ALOM-konto som inte finns med i listan med användarkonton. Använd kommandot usershow för att se en lista med giltiga användarkonton.
Error displaying user <användarnamn>	Ett fel inträffade när kommandot usershow kördes. Efter detta meddelande följer ett mer detaljerat meddelande som förklarar vad felet berodde på.
Error: Invalid IP address for gateway address and IP netmask .	Du angav ett värde för variabeln netsc_ipaddr som inte fungerar med de värden du angav för variablerna netsc_ipgateway and netsc_ipnetmask . Kontrollera adresserna och kör sedan setupsc eller setsc igen.

<p>Error: Invalid IP netmask for IP address and IP gateway .</p>	<p>Du angav ett värde för variabeln netsc_ipnetmask som inte fungerar med de värden du angav för variablerna netsc_ipgateway och netsc_ipaddr. Kontrollera adresserna och kör sedan setupsc eller setsc igen.</p>
<p>Error: Invalid IP gateway for IP address and IP netmask .</p>	<p>Du angav ett värde för variabeln netsc_ipgateway som inte fungerar med de värden du angav för variablerna netsc_ipnetmask and netsc_ipaddr. Kontrollera adresserna och kör sedan setupsc eller setsc igen.</p>
<p>Error setting permission for <användarnamn></p>	<p>Ett fel inträffade när kommandot userperm utfördes. Efter detta meddelande följer ett mer detaljerat meddelande som förklarar vad felet berodde på.</p>
<p>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</p>	<p>Du angav ett ogiltigt användarnamn. Se korrekt syntax för användarnamn och försök igen.</p>
<p>Error: Unable to execute break as system is locked.</p>	<p>Nyckelbrytaren på värdserverns frontpanel är i läge Locked (låst). Vrid nyckelbrytaren till rätt läge och kör sedan break igen.</p>
<p>Failed to allocate buffer for console mode</p>	<p>När kommandot console utfördes kunde ALOM inte allokerat tillräckligt mycket minne för att ansluta till systemkonsolen.</p>
<p>Failed to get password for <användarnamn></p>	<p>När kommandot userpassword utfördes inträffade ett SEEPROM-fel. Kör kommandot igen.</p>
<p>Failed to set <variabel> to <värde></p>	<p>När kommandot setsc utfördes upptäckte ALOM ett SEEPROM-fel. Kör kommandot igen.</p>

Invalid login	Inloggningsförsök misslyckades. Detta meddelande visas vid inloggningsprompten. Kontrollera att du har rätt användarnamn och lösenord och försök logga in igen.
Invalid password	Ett ogiltigt lösenord angavs till kommandot userpassword . Kontrollera att du har rätt användarnamn och lösenord och försök logga in igen.
Invalid permission: <behörighet>	Du angav ogiltig användarbehörighet . Kontrollera att du har korrekt information om användarbehörighet och försök igen.
Error: Maximum number of users already configured.	Detta fel inträffar om du försöker lägga till ett användarkonto trots att ALOM redan har konfigurerats med 16 konton, vilket är det maximala antalet. Du måste ta bort ett konto innan du lägger till ett nytt.
Passwords don't match	Det nya lösenordet angavs inte på samma sätt de båda gångerna datorn bad om det. Ange lösenordet igen.
Permission denied	Du försökte köra ett skalkommando, men du har inte rätt användarbehörighetsnivå för att använda det.
Sorry, wrong password	Du angav ett ogiltigt lösenord. Ange lösenordet igen.
Error: User <>användarnamn> already exists.	Den användare du försöker lägga till har redan ett ALOM-konto på servern.

FRU-fel

Följande felmeddelanden visas om ALOM upptäcker problem med FRU:er (enheter som kan bytas på plats).

Felmeddelande	Kommando/beskrivning
Error: xxx is currently powered off.	xxx är namnet på den FRU du försökte ge ett kommando. FRU:n är för tillfället avstängd. Du måste slå på den igen för att den skall ta emot kommandon.
Error: xxx is currently powered on.	xxx är namnet på den FRU du försökte ge ett poweron -kommando. FRU:n är redan på.

<p>Error: xxx is currently prepared for removal.</p>	<p>xxx är namnet på den FRU du försökte ge ett removefru-kommando. FRU:n är redan avstängd och kan tas ur.</p>
<p>Error: Invalid FRU name.</p>	<p>Du angav ett FRU-kommando utan att ange något alternativ, eller också angav du ett ogiltigt FRU-namn tillsammans med kommandot. Kontrollera att du angav ett giltigt FRU-namn och skriv in kommandot igen.</p>

[Lista med kommandon för ALOM-skalet](#)

Felmeddelanden från scadm

Tabellen nedan innehåller en lista med vanliga felmeddelanden från scadm och vad som orsakar dem. Meddelandena står i alfabetisk ordning.

Felmeddelande

Passwords didn't match, try again

scadm: all user slots are full

scadm: command line too long

scadm: command unknown

scadm: could not read date from SC

scadm: could not send alert

Beskrivning

När kommandot [userpassword](#) utförs måste man ange lösenordet två gånger. Om de två angivna lösenorden inte överensstämmer visas felmeddelandet. Kör kommandot `userpassword` igen.

Detta fel inträffar om du försöker lägga till ett användarkonto trots att ALOM redan har konfigurerats med 16 konton, vilket är det maximala antalet. Du måste [ta bort ett befintligt konto](#) innan du kan lägga till ett nytt.

Det är möjligt att du skrev för många tecken på kommandoraden. Kontrollera att det kommando som du använde är giltigt och kör kommandot igen, men med färre tecken.

Det kommando du angav är inget giltigt kommando till `scadm`. Om kommandot är ett giltigt [ALOM-kommando](#), men inte ett giltigt `scadm`-kommando, måste du köra det från ALOM.

Ett odefinierat fel inträffade i ALOMs inbyggda programvara när scadm försökte läsa datum och klockslag i ALOM. Kör kommandot igen. Du kan även prova att köra det från ALOM.

När kommandot [send_event](#) utfördes kunde ALOMs inbyggda programvara inte logga en viss händelse eller skicka ett informationsmeddelande.

scadm: could not set date on SC

scadm: couldn't add user

scadm: couldn't change password

scadm: couldn't change permissions

scadm: couldn't delete user

scadm: couldn't get information on user

scadm: download failed, SC reported erase error

scadm: download failed, SC reported int_wp error

scadm: download failed, SC reported range error

scadm: download failed, SC reported verify error

scadm: download failed, SC reported vpp error

Ett odefinierat fel inträffade i ALOMs inbyggda programvara när scadm försökte [ställa in aktuellt datum och klockslag](#) i ALOM. Försök köra kommandot igen. Du kan även prova att köra det från ALOM.

scadm påträffade ett internt fel när man försökte [lägga till ett användarkonto](#). Det kan bero på skadad SEEPROM.

scadm påträffade ett internt fel när man försökte [ändra ett lösenord](#). Det kan bero på skadad SEEPROM.

scadm påträffade ett internt fel när användarbehörighet skulle ändras. Detta kan ha berott på skadad SEEPROM.

scadm påträffade ett internt fel när man försökte [ta bort ett användarkonto](#). Det kan bero på skadad SEEPROM.

scadm påträffade ett internt fel när kommandot [usershow](#) skulle utföras. Detta kan ha berott på skadad SEEPROM.

ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot [download](#) skulle utföras. Det kan vara problem med SEEPROM.

ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot [download](#) skulle utföras. Det kan vara problem med SEEPROM.

ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot [download](#) skulle utföras. Det kan vara problem med SEEPROM.

ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot [download](#) skulle utföras. Det kan vara problem med SEEPROM.

ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot [download](#) skulle utföras. Det kan vara problem med SEEPROM.

scadm: download failed, SC reported wp error

scadm: download rejected, keyswitch in secure mode?

scadm: Error downloading file

scadm: ERROR, callback init failed

scadm: Error, Invalid setting for parameter *parameter*.

scadm: Error, invalid configuration parameter.

scadm: ERROR, passwords didn't match

scadm: ERROR, unable to set up message queue

scadm: event message can't exceed 80 characters

ALOM rapporterade ett maskinvaruproblem när kommandot [download](#) skulle utföras.

Det kan vara problem med SEEPROM.

Du kan inte köra kommandot [download](#)

medan serverns nyckelbrytare är i läge Locked (låst). Kontrollera nyckelbrytarens läge och kör kommandot igen.

Ett internt fel inträffade när kommandot [download](#) skulle utföras. Kör kommandot igen.

Ett internt fel inträffade när kommandot [download](#) skulle utföras. Kör kommandot igen.

Du angav ett ogiltigt värde för konfigurationsvariabeln som anges i *parameter*. Kontrollera den [konfigurationsvariabel](#) du vill använda och skriv in kommandot igen.

Du angav en icke existerande konfigurationsvariabel när du körde [setsc](#) eller [showsc](#). Kontrollera konfigurationsvariablerna och deras värden i ditt exemplar av [konfigurationstabellen](#) och skriv in kommandot igen.

När kommandot [userpassword](#) utförs måste man ange lösenordet två gånger. Om de två angivna lösenorden inte överensstämmer visas felet. Kör kommandot igen.

Ett internt fel inträffade när kommandot [download](#) skulle utföras. Kör kommandot igen.

Det meddelande du anger för kommandot [send_event](#) måste innehålla mindre än 80 tecken.

scadm: file could not be opened

Ett fel inträffade när kommandot [download](#) skulle utföras. scadm kunde inte öppna den fil som angavs i kommandoraden. Kontrollera att du angav rätt fil och kör kommandot igen.

scadm: file not a valid s-record

Ett fel inträffade när kommandot [download](#) skulle utföras. Du angav att en fil skulle laddas ned som inte var en giltig s-postfil. Kontrollera filnamnet och kör kommandot igen.

scadm: INTERNAL ERROR in set date

Ett internt fel inträffade när kommandot [date](#) skulle utföras. Kör kommandot igen.

scadm: INTERNAL ERROR, overflow in callback

Ett internt fel inträffade när kommandot [download](#) skulle utföras. Kör kommandot igen.

scadm: invalid variable

Du angav en ogiltig variabel tillsammans med kommandot [set](#) . Titta i listan med konfigurationsvariabler och kör kommandot igen.

scadm: invalid variable or value

Du angav en ogiltig variabel eller ett ogiltigt värde tillsammans med kommandot [set](#) . Titta i listan med konfigurationsvariabler och kör kommandot igen.

scadm: malformed password

Du angav ett ogiltigt lösenord. Ett giltigt lösenord består av 6-8 tecken. Minst två av dem måste vara bokstäver och minst ett en siffra eller annat specialtecken.

scadm: malformed username

Du angav ogiltiga tecken i ett användarnamn.

scadm: maximum username length is 16

Det angivna användarnamnet var mer än 16 tecken långt. Ange ett användarnamn med högst 16 tecken.

scadm: SC did not respond during boot initialization

Ett internt fel inträffade när kommandot [download](#) skulle utföras. Kör kommandot igen.

scadm: SC failed to respond during download

När kommandot [download](#) utfördes gick ALOM inte in i startläge korrekt.

scadm: SC firmware not responding

scadm: SC not responding to requests

scadm: ALOM returned fatal error

scadm: ALOM returned garbage

scadm: ALOM returned unknown error

scadm: ALOM returned wrong response

scadm: ALOM unable to free up memory

scadm: Unable to reset ALOM hardware

scadm: unable to send data to ALOM

scadm: user already exists

scadm: username did not start with letter or did not contain lowercase letter

scadm: username does not exist

ALOMs inbyggda huvudprogramvara svarar inte. Detta kan inträffa när ALOM startas eller genom att huvudprogramvaran har skadats. Det kan också föreligga ett maskinvaruproblem med ALOM. Vänta några minuter och försök sedan köra kommandot igen.

ALOM skickade inte det svar scadm väntade sig. Kontrollera att ALOM fungerar. När kommandot [download](#) skulle utföras gav ALOM ett odokumenterat fel. Kör kommandot igen.

Detta fel kan inträffa i olika situationer. Kör kommandot igen.

När kommandot [download](#) skulle utföras gav ALOM en odokumenterad status (varken klart eller fel). Kör kommandot igen.

ALOM gav ett ogiltigt svar när något user*-kommando skulle utföras. Detta betraktas som ett internt fel i ALOM eller scadm.

Detta meddelande kan ges i olika situationer. Verkttyget scadm kunde inte frigöra det mottagna meddelandet från ALOMs inbyggda programvara.

När kommandot [resetrsc](#) skulle utföras gick det inte att göra en hård omstart av ALOM.

ALOM bekräftade inte data som sändes till det. Kontrollera att ALOM fungerar.

Den användare du försöker lägga till har redan ett ALOM-konto på servern.

Du använde ett ogiltigt användarnamnsformat när du försökte lägga till ett ALOM-användarkonto. Se kommandot [useradd](#) och försök igen.

Det användarnamn du angav är inte kopplat till något ALOM-konto på servern.

This program MUST be run as root

USAGE: scadm [options]

USAGE: scadm date
[-s] | [[mdd]HHMM |
mmddHHMM[yyyy]][.SS]

USAGE: scadm download [boot]

USAGE: scadm loghistory

USAGE: scadm resetrsc
[-s]

USAGE: scadm set

USAGE: scadm show [variable]

USAGE: scadm shownetwork

Logga in på servern som root och kör scadm igen.

En lista med kommandon får du från **scadm help**.

Du angav ett ogiltigt värde för scadm date. Se kommandot [date](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm date igen.

Du angav ett ogiltigt värde för scadm download. Se kommandot [download](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm download igen.

Du angav ett ogiltigt värde för scadm loghistory. Se kommandot [loghistory](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm loghistory igen.

Du angav ett ogiltigt värde för scadm resetrsc. Se kommandot [resetrsc](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm resetrsc igen.

Du angav ett ogiltigt värde för scadm set. Se kommandot [set](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm set igen.

Du angav ett ogiltigt värde för scadm show. Se kommandot [show](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm show igen.

Du angav ett ogiltigt värde för scadm shownetwork. Se kommandot [shownetwork](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm shownetwork igen.

USAGE: scadm useradd

Du angav ett ogiltigt värde för scadm useradd. Se kommandot [useradd](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm useradd igen.

USAGE: scadm userdel

Du angav ett ogiltigt värde för scadm userdel. Se kommandot [userdel](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm userdel igen.

USAGE: scadm userpassword

Du angav ett ogiltigt värde för scadm userpassword. Se kommandot [userpassword](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm userpassword igen.

USAGE: scadm userperm [cuar]

Du angav ett ogiltigt värde för scadm userperm. Se kommandot [userperm](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm userperm igen.

USAGE: scadm usershow [username]

Du angav ett ogiltigt värde för scadm usershow. Se kommandot [usershow](#) för information om rätt syntax och kör sedan scadm usershow igen.