

スキーマリファレンス

iPlanet Directory Server

Version 5.1

816-4830-01
2001 年 12 月

Copyright © 2001, Sun Microsystems, Inc. All rights reserved. 継承部分については Copyright © 2001, Netscape Communications Corporation Inc.

Sun、Sun Microsystems、Sun のロゴマーク、Solaris、SunTone、SunTone 公認のロゴマーク、iPlanet、および iPlanet のロゴマークは、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc.(以下、米国 Sun Microsystems 社とします)の商標もしくは登録商標です。Netscape および Netscape の N のロゴマークは、米国およびその他の国における Netscape Communications Corporation 社の登録商標です。その他の Netscape のロゴマーク、製品名、およびサービス名もまた、米国の Netscape Communications Corporation の商標であり、その他の国においても登録されている可能性があります。

UNIX は、X/Open Company, Ltd が独占的にライセンスしている米国およびその他の国における登録商標です。

ソフトウェアの一部の著作権は PEER Networks, Inc. にあります。All rights reserved. 本ソフトウェアには Taligent, Inc. および IBM Corp の提供する Taligent® Unicode Collation™ Classes が組み込まれています。ソフトウェアの一部の著作権は Regents of the University of Michigan にあります。All rights reserved.

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

本書で説明されている製品は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。Sun | Netscape Alliance の書面による事前の許可なく、本製品および関連する文書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。

本書は、「現状のまま」をベースとして提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も行われぬものとします。



目次

このマニュアルの目的	11
このマニュアルの内容	12
お読みになる前に	12
表記上の規則	13
関連情報	14
第 1 章 スキーマについて	15
スキーマ定義	15
オブジェクトクラス	15
必須の属性および許可された属性	16
オブジェクトクラスの継承	17
属性	17
属性構文	17
単一値属性および複数值属性	19
Directory Server 5.1 がサポートするスキーマ	19
オブジェクト識別子 (OID)	21
サーバスキーマの拡張	22
スキーマ検査	22
第 2 章 オブジェクトクラスリファレンス	23
account	23
alias	24
cosClassicDefinition	25
cosDefinition	26
cosIndirectDefinition	27
cosPointerDefinition	27
cosSuperDefinition	28

cosTemplate	29
country	30
dcObject	30
device	32
document	33
documentSeries	34
domain	35
domainRelatedObject	37
dSA	37
extensibleObject	38
friendlyCountry	39
groupOfCertificates	40
groupOfNames	41
groupOfUniqueNames	42
groupOfURLs	43
inetOrgPerson	44
labeledURIObject	46
locality	47
newPilotPerson	48
nsComplexRoleDefinition	49
nsFilteredRoleDefinition	50
nsLicenseUser	50
nsManagedRoleDefinition	51
nsNestedRoleDefinition	52
nsRoleDefinition	53
nsSimpleRoleDefinition	53
organization	54
organizationalPerson	56
organizationalRole	57
organizationalUnit	58
person	60
pilotObject	61
pilotOrganization	62
residentialPerson	63
RFC822LocalPart	64
room	66
strongAuthenticationUser	67
simpleSecurityObject	67
第 3 章 属性のリファレンス	69
abstract	69
aliasedObjectName	69
associatedDomain	70

associatedName	70
audio	71
authorCn	71
authorSn	72
authorityRevocationList	72
buildingName	72
businessCategory	73
c (countryName)	73
cACertificate	74
carLicense	74
certificateRevocationList	75
cn (commonName)	75
co (friendlyCountryName)	76
cosAttribute	76
cosIndirectSpecifier	77
cosPriority	77
cosSpecifier	77
cosTargetTree	78
cosTemplateDn	78
crossCertificatePair	78
dc (domainComponent)	79
deltaRevocationList	79
departmentNumber	80
description	80
destinationIndicator	81
displayName	81
dITRedirect	82
dmdName	82
dn (distinguishedName)	83
dNSRecord	83
documentAuthor	84
documentIdentifier	84
documentLocation	84
documentPublisher	85
documentStore	85
documentTitle	86
documentVersion	86
drink (favouriteDrink)	86
dSAQuality	87
employeeNumber	87
employeeType	88
enhancedSearchGuide	88
fax (facsimileTelephoneNumber)	89

generationQualifier	89
givenName	90
homePhone	90
homePostalAddress	91
host	91
houseIdentifier	92
info	92
initials	92
internationaliSDNNumber	93
janetMailbox	93
jpegPhoto	94
keyWords	94
knowledgeInformation	95
l (localityName)	95
labeledURI	96
lastModifiedBy	96
lastModifiedTime	97
mail	97
mailPreferenceOption	98
manager	98
member	99
memberCertificateDescription	99
memberURL	100
mobile	100
multiLineDescription	101
name	102
nsLicensedFor	102
nsLicenseEndTime	103
nsLicenseStartTime	103
o (organizationName)	103
objectClass	104
obsoletedByDocument	104
obsoletesDocument	105
organizationalStatus	105
otherMailbox	105
ou (organizationUnitName)	106
owner	106
pager	107
personalSignature	107
personalTitle	108
photo	108
physicalDeliveryOfficeName	108
postalAddress	109

postalCode	109
postOfficeBox	110
preferredDeliveryMethod	110
preferredLanguage	111
presentationAddress	111
protocolInformation	112
ref	112
registeredAddress	113
roleOccupant	113
roomNumber	113
searchGuide	114
secretary	114
seeAlso	115
serialNumber	115
singleLevelQuality	116
sn (surname)	116
st (stateOrProvinceName)	116
street	117
subject	117
subtreeMaximumQuality	118
subtreeMinimumQuality	118
supportedAlgorithms	119
supportedApplicationContext	119
telephoneNumber	119
teletexTerminalIdentifier	120
telexNumber	120
textEncodedORAddress	121
title	121
ttl (timeToLive)	122
uid (userID)	122
uniqueIdentifier	123
uniqueMember	123
updatedByDocument	124
updatesDocument	124
userCertificate	125
userClass	125
userPassword	126
userPKCS12	126
userSMIMECertificate	127
x121Address	127
x500UniqueIdentifier	128

第 4 章 操作属性、特殊属性、および特殊オブジェクトクラス	129
操作属性	129
accountUnlockTime	129
aci	130
altServer	130
attributeTypes	130
copiedFrom	131
copyingFrom	131
dITContentRules	132
dITStructureRules	132
ldapSyntaxes	133
matchingRules	133
matchingRuleUse	133
nameForms	134
namingContexts	134
nsds5replconflict	135
nsRole	135
nsRoleDN	135
numSubordinates	136
objectClasses	137
passwordAllowChangeTime	137
passwordExpirationTime	137
passwordExpWarned	138
passwordHistory	138
passwordRetryCount	138
retryCountResetTime	139
subschemaSubentry	139
supportedControl	140
supportedExtension	140
supportedLDAPVersion	140
supportedSASLMechanisms	141
特殊オブジェクトクラス	142
changeLogEntry	142
passwordObject	143
subschema	144
特殊属性	145
changes	145
changeLog	145
changeNumber	145
changeTime	146
changeType	146
deleteOldRdn	147
newRdn	147

newSuperior	147
targetDn.....	148
索引	149

本書について

iPlanet Directory Server 5.1 は、業界標準の Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) に基づく、スケーラブルで強力な分散型ディレクトリサーバです。iPlanet Directory Server は、社内イントラネット、取引先とのエクストラネット、あるいは顧客との窓口となる公共のインターネット上で使用できる、集中・分散型のデータリポジトリを構築するための基盤となります。

このリリースでの iPlanet Directory Server の新機能および拡張機能に関する最新情報は、次のオンラインリリースノートを参照してください。

<http://docs.iplanet.com/docs/manuals/directory.html>

このマニュアルの目的

このマニュアルでは、iPlanet Directory Server と共に提供されるユーザディレクトリの標準スキーマを説明します。このスキーマは、ディレクトリ内に格納するデータの構造を定義します。これは、各属性の名前および構文を決定し、各オブジェクトクラスの必須または許可される属性を示します。

このマニュアルは、標準スキーマにより定義されるすべてのオブジェクトクラスおよび属性の一覧を示します。さらに、サーバ内の操作属性の一覧も示します。ここで提供する情報は、スキーマを管理維持する管理者を対象としています。サーバ固有のスキーマについては、『iPlanet Directory Server 構成、コマンド、およびファイルのリファレンス』を参照してください。

このマニュアルの内容

第1章「スキーマについて」では、ディレクトリスキーマの基本的な概念について説明し、スキーマの記述されたファイルを一覧表示します。オブジェクトクラス、属性、およびオブジェクト識別子 (OID) について説明し、サーバスキーマの拡張とスキーマ検査について簡単に説明します。

第2章「オブジェクトクラスリファレンス」では、デフォルトスキーマにより受け入れられるオブジェクトクラスを、アルファベット順に示します。各オブジェクトクラスごとに定義、必須の属性、および許可された属性を示します。

第3章「属性のリファレンス」では、標準属性をアルファベット順に示します。各属性ごとに定義、属性の構文、および OID を示します。

第4章「操作属性、特殊属性、および特殊オブジェクトクラス」では、サーバが使用する操作属性、特殊属性、および特殊オブジェクトクラスをアルファベット順に示します。各属性ごとに定義、属性の構文、および OID を示します。さらに、各オブジェクトクラスの定義、必須の属性、および許可された属性を示します。

お読みになる前に

このマニュアルでは、標準スキーマ、標準オブジェクトクラス、および属性について説明します。ただし、スキーマの設計、カスタマイズ、または管理に関する方法については説明しません。また、レプリケーションに関する情報も提供しません。これらの基本概念については、『iPlanet Directory Server 導入ガイド』で説明しています。本書の前に、まずこのマニュアルをお読みください。

Directory Server のスキーマの概念を十分に理解し、ディレクトリサービスの導入計画をある程度立ててから、iPlanet Directory Server をインストールしてください。Directory Server の各種コンポーネントをインストールする方法については、『iPlanet Directory Server インストールガイド』で説明しています。

導入計画には、格納するデータの表現方法を決定することが含まれます。できる限り多くの要件を満たす、定義済みのスキーマを選択してください。このマニュアルには、定義済みのスキーマを一覧にして表示しています。

表記上の規則

ここでは、このマニュアルで使用している表記上の規則について説明します。

ターリエ（等幅）フォント：このフォントは、テキストに表示される属性およびオブジェクトクラスの名前などの、リテラルテキストに使用します。また、ファイル名、および例の記述にも使用します。

イタリック体：このフォントは、オブジェクトクラスが継承する属性名およびその説明に使用します。また、実際の値に置き換えるテキスト（パス名の変動部分など）にも使用します。

注 「注」、「注意」、および「ヒント」は、重要な情報や制限を示します。必ずこれらの注意事項を読んでから、次の作業を続けるようにしてください。

このマニュアルでは、パスおよびファイル名に次の形式を使用します。

```
installDir/slapd-serverID/...
```

実際のパスおよびサーバ識別子は、プラットフォーム、インストール、および構成によって異なります。各プラットフォームのデフォルトパスを次に示します。

```
Solaris 9 プラットフォーム    /var/ds5/slapd-serverID/...
他の UNIX プラットフォーム    /usr/iplanet/servers/slapd-serverID/...
Windows プラットフォーム      C:¥iPlanet¥Servers¥slapd-serverID¥...
```

スキーマファイルは、*installDir*/*slapd-serverID*/config/schema ディレクトリに格納されます。

別の場所に Directory Server をインストールする場合は、それに合わせてパスを変更する必要があります。*serverID* は、インストール時に設定したサーバ識別子を示します。たとえば、ディレクトリサーバにサーバ識別子 *phonebook* を指定した場合、実際のパスは次のようになります。

```
Solaris 9 プラットフォーム    /var/ds5/slapd-phonebook/...
他の UNIX プラットフォーム    /usr/iplanet/servers/slapd-phonebook/...
Windows プラットフォーム      C:¥iPlanet¥Servers¥slapd-phonebook¥...
```

このマニュアルに記載されているパスおよびコマンドのほとんどは UNIX 形式です。Windows ベースの Directory Server を使用している場合は、指定された UNIX 形式のファイルパスおよびコマンドを Windows の同様のパスおよびコマンドに読み替えてください。Windows プラットフォームのコマンドはすべて、同じ名前に拡張子 *.exe* または *.bat* の付いた形式になります。

関連情報

iPlanet Directory Server のマニュアルセットには、次のマニュアルも含まれています。

『iPlanet Directory Server インストールガイド』Directory Server のインストール手順と、Netscape Directory Server から iPlanet Directory Server へ移行する手順について説明します。

『iPlanet Directory Server 導入ガイド』Directory Server の導入計画の概要について説明し、導入の事例を提供します。

『iPlanet Directory Server 構成、コマンド、およびファイルのリファレンス』Directory Server に付属するコマンド行スクリプトの使用方法について説明します。

『iPlanet Directory Server 管理者ガイド』ディレクトリコンテンツおよび Directory Server の管理手順について説明します。サーバ側プラグインの設定に関する情報を提供します。

その他の有用な情報は、次の Web サイトから入手できます。

- iPlanet 製品のオンラインマニュアル：
<http://docs.iplanet.com/docs/manuals/>
- iPlanet 製品の技術情報：
http://www.iplanet.com/support/technical_resources/
- iPlanet プロフェッショナルサービスに関する情報：
http://www.iplanet.com/services/professional_services_3_3.html
- Solaris 対応 Sun Enterprise Service のパッチとサポート：
<http://www.sun.com/service/>
- iPlanet の開発者向け情報：
<http://developer.iplanet.com/>
- iPlanet のトレーニング情報：
<http://www.iplanet.com/learning/index.html>
- iPlanet 製品のデータシート：
<http://www.iplanet.com/products/index.html>

スキーマについて

この章では、ディレクトリスキーマの基本的な概念について説明し、スキーマの記述されたファイルを示します。オブジェクトクラス、属性、およびオブジェクト識別子 (OID) について説明し、サーバスキーマの拡張とスキーマ検査について簡単に説明します。

スキーマ定義

ディレクトリスキーマは、ディレクトリ内にデータを格納する方法を定義したルールのセットです。データは、ディレクトリエントリの形式で格納されます。各エントリは、属性およびその値のセットです。各エントリは、オブジェクトクラスを保持する必要があります。オブジェクトクラスは、エントリに記述するオブジェクトの種類を指定し、内部に含まれる属性セットを定義します。スキーマは、許可するエントリのタイプ、属性構造、および属性の構文を定義します。スキーマが自分のニーズに合わない場合には、スキーマの変更および拡張が可能です。

オブジェクトクラス、属性、および Directory Server によるスキーマの使用方法に関する詳細は、『iPlanet Directory Server 導入ガイド』を参照してください。

オブジェクトクラス

LDAP では、オブジェクトクラスはエントリの定義に使用可能な属性セットを定義します。LDAP 標準は、次の基本的なオブジェクトクラスを提供します。

- Groups (各オブジェクトまたは各オブジェクトグループの順不同のリストを含む)
- Locations (国名や説明など)
- Organizations
- People

- Devices

オブジェクトクラスは、次の3つの部分に細分化できます。

- **Structural:** エントリが保持可能な属性で、各エントリが DIT 内で出現する場所を示します。このオブジェクトクラスは、実際に存在するオブジェクトを表します。エントリは **structural** オブジェクトクラスに所属する必要があります。このため、オブジェクトクラスのほとんどが **structural** オブジェクトクラスです。
- **Auxiliary:** エントリが保持可能な属性を示します。これは、実際に存在するオブジェクトを表すのではなく、いくつかの **structural** オブジェクトクラスに関連付けることにより、仕様を補完する追加属性です。各エントリが所属する **structural** オブジェクトクラスは1つだけですが、ゼロ個または複数個の **auxiliary** オブジェクトクラスに所属することが可能です。
- **Abstract:** 他の (**structural**) オブジェクトクラスのスーパークラスまたはテンプレートだけに使用する目的で定義します。これは、**structural** オブジェクトクラスセットに共通な既知の属性セットを収集する便利な方法です。これらのクラスを、ゼロから定義するのではなく、**abstract** クラスのサブクラスから派生させることができるからです。エントリが **abstract** オブジェクトクラスに所属していない場合があることに留意してください。

現在のところ、Directory Server は **structural** オブジェクトクラスと **auxiliary** オブジェクトクラスを区別しません。

必須の属性および許可された属性

各オブジェクトクラスには、多数の必須の属性および許可された属性が含まれます。必須の属性とは、オブジェクトクラスを使用するエントリ内に存在する必要がある属性です。すべてのエントリには、**objectClass** 属性が必須です。この属性により、エントリに割り当てるオブジェクトクラスが定義されます。

許可される属性には、オブジェクトクラスを使用するエントリ内に存在可能な属性が含まれます。

例 : Object Class = person

必須の属性

```
objectClass
cn (common name)
sn (surname)
```

許可された属性

```
description
seeAlso
telephoneNumber
userPassword
```

オブジェクトクラスの継承

各エント리는、1つの `structural` オブジェクトクラスに割り当てる必要があります。すべてのクラスは、`top` を継承します。他のオブジェクトクラスからも継承可能です。サーバのオブジェクトクラス構造により、特定のエントリの必須および許可された属性のリストが決定されます。たとえば、`person` エントリは、通常、次のオブジェクトクラス構造で定義されます。

```
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
objectClass: inetOrgperson
```

この構造では、`inetOrgperson` は `organizationalPerson` および `person` オブジェクトクラスから継承します。このため、`inetOrgperson` オブジェクトクラスをエントりに割り当てる場合、このオブジェクトクラスは必須および許可された属性を自動的に上位オブジェクトクラスから継承します。

注 オブジェクトクラスの継承は、`.ldif` ファイル内に出現するオブジェクトクラスの順序に依存します。オブジェクトクラスが `.ldif` ファイルに出現する順序は、オブジェクトクラス階層と一致している必要があります。そうでなければ、サーバが起動しません。このため、別のオブジェクトクラスから継承したオブジェクトクラスは、`.ldif` ファイル内でこのオブジェクトクラスの後に配置してください。

属性

ディレクトリデータは、属性と値のペアで表現されます。ディレクトリ内の情報はすべて、記述属性と関連付けられます。

たとえば、ユーザの名前の格納には、`commonName` または `cn` 属性が使用されます。`Barbara (Babs) Jensen` という名前のユーザは、ディレクトリ内で次のように表現されます。

```
cn: Babs Jensen
```

ディレクトリ内に入力された各ユーザは、`inetorgperson` オブジェクトクラス内の属性集合により定義可能です。このエントリの定義には、次の属性も使用可能です。

```
givenname: Barbara
surname: Jensen
mail: bjensen@siroe.com
```

属性構文

各属性は、属性が提供する情報のタイプを示す構文定義を保持します。

Directory Server は、属性構文を使用して、ソートおよびパターンマッチングを実行します。

表 1-1 に、属性に適用可能なさまざまな構文メソッド、および各構文メソッドの OID と定義を示します。

表 1-1 属性構文

構文および OID	定義
Binary 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.5	属性値がバイナリ形式であることを示す
Boolean 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7	属性値が True または False のいずれかであることを示す
Country String 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.11	属性値が、出力可能な 2 文字に限定されることを示す (例、fr)
DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12	属性値が DN (識別名) であることを示す
DirectoryString 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15	属性値が大文字と小文字を区別しないことを示す
GeneralizedTime 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24	属性値が出力可能な文字列として符号化されることを示す。タイムゾーンを指定する必要がある。GMT の使用を強く推奨
IA5String 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.26	属性値が大文字と小文字を区別することを示す
INTEGER 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.27	有効な属性値が数字であることを示す
OctetString 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.40	Binary と同じ
Postal Address 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.41	属性値が次の形式で符号化されることを示す <i>dstring</i> [\$ <i>dstring</i>]* ここで、各 <i>dstring</i> コンポーネントは、DirectoryString 構文の値として符号化される。 <i>dstring</i> 内のバックスラッシュとドル記号は、区切り文字との混同を避けるため、引用符で囲む。多くのサーバで、postal address は最大 30 文字までの 6 行に制限されている。次に例を示す 1234 Main St.\$Anytown, TX 12345\$USA
TelephoneNumber 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.50	属性値が電話番号の形式であることを示す。国際電話番号形式の使用を推奨

表 1-1 属性構文

構文および OID	定義
URI 1.3.6.1.4.1.250.1.57	属性値が、http://、https://、ftp、LDAP などの文字列で始まる URL 形式であることを示す。URI の動作は、IA5String と同じになる。RFC 2396 を参照

単一値属性および複数値属性

デフォルトでは、属性のほとんどが複数値です。これは、エントリが複数の値を持つ属性を含めることができるということです。たとえば、cn、tel、および objectClass はすべて、複数値の保持が可能な属性です。単一値属性では、指定可能な属性のインスタンスは 1 つだけです。たとえば、uidNumber が取ることのできる値は 1 つだけです。

Directory Server 5.1 がサポートするスキーマ

iPlanet Directory Server 5.1 に同梱されたスキーマは、次のディレクトリに格納されたファイルセットに記述されています。

- /var/ds5/slapd-serverID/config/schema (Solaris 9 プラットフォーム)
- /usr/iplanet/servers/slapd-serverID/config/schema (Solaris 8 および他の UNIX プラットフォーム)
- C:\iPlanet\Servers\slapd-serverID\config\schema (Windows プラットフォーム)

新規オブジェクトクラスおよび属性を作成することにより、スキーマを変更できます。これらの変更は、99user.ldif という名前の別のファイルに保存されます。

Directory Server に同梱の標準ファイルを変更しないでください。標準ファイルを変更すると、他の iPlanet 製品との互換性維持や、iPlanet 以外のベンダーのディレクトリサーバとの相互運用で問題が発生する可能性があります。

Directory Server による情報の格納方法、およびディレクトリスキーマの設計に関する情報については、『iPlanet Directory Server 導入ガイド』を参照してください。

次の表に、iPlanet Directory Server に同梱されたスキーマファイルを示します。表 1-2 には、Directory Server の使用するスキーマファイルを示します。表 1-3 には、他の iPlanet 製品が使用するスキーマファイルを示します。

表 1-2 Directory Server の使用するスキーマファイル

スキーマファイル名	目的
00core.ldif	X.500 と LDAP 標準 (RFC) で推奨されるコアスキーマで、Directory Server 自体が使用するスキーマ
05rfc2247.ldif	RFC 2247 と関連する試験的なスキーマ「Using Domains in LDAP/X.500 Distinguished Names」のスキーマ
05rfc2927.ldif	RFC 2927 「MIME Directory Profile for LDAP Schema」のスキーマ
10rfc2307.ldif	RFC 2307 「An Approach for Using LDAP as a Network Information Service」のスキーマ
20subscriber.ldif	iPlanet-Nortel 加入者の相互運用に対応した共通スキーマ要素
25java-object.ldif	RFC 2713 「Schema for Representing Java(TM) Objects in an LDAP Directory」のスキーマ
28pilot.ldif	iPlanet の新規導入では推奨されない試験的な RFC (特に RFC 1274) のスキーマ
30ns-common.ldif	共通 iPlanet スキーマ
50ns-directory.ldif	iPlanet Directory Server 4.x の使用する追加スキーマ
50ns-value.ldif	iPlanet サーバの「value item」スキーマ
99user.ldif	顧客によるスキーマの変更

表 1-3 他の iPlanet 製品が使用するスキーマファイル

スキーマファイル名	目的
50iplanet-servicemgt.ldif	iPlanet サービス管理スキーマ要素
50ns-admin.ldif	iPlanet Administration Services で使用されるスキーマ
50ns-calendar.ldif	iPlanet Calendar Server スキーマ
50ns-certificate.ldif	iPlanet Certificate Management System 用のスキーマ
50ns-compass.ldif	Netscape Compass Server 用のスキーマ
50ns-delegated-admin.ldif	iPlanet Delegated Administrator 4.5 用のスキーマ

表 1-3 他の iPlanet 製品が使用するスキーマファイル (続き)

スキーマファイル名	目的
50ns-legacy.ldif	古いバージョンの Netscape スキーマ
50ns-mail.ldif	iPlanet Messaging Server 用のスキーマ
50ns-mcd-browser.ldif	Netscape Mission Control Desktop - Browser 用のスキーマ
50ns-mcd-config.ldif	Netscape Mission Control Desktop - Configuration 用のスキーマ
50ns-mcd-li.ldif	Netscape Mission Control Desktop - Location Independence 用のスキーマ
50ns-mcd-mail.ldif	Netscape Mission Control Desktop - Mail 用のスキーマ
50ns-media.ldif	Netscape Media Server 用のスキーマ
50ns-mlm.ldif	iPlanet Mailing List Manager 用のスキーマ
50ns-msg.ldif	iPlanet Web Mail 用のスキーマ
50ns-netshare.ldif	iPlanet Netshare 用のスキーマ
50ns-news.ldif	iPlanet Collabra Server 用のスキーマ
50ns-proxy.ldif	iPlanet Proxy Server 用のスキーマ
50ns-wcal.ldif	iPlanet Web Calendaring 用のスキーマ
50ns-web.ldif	iPlanet Web Server 用のスキーマ

オブジェクト識別子 (OID)

オブジェクト識別子 (OID) は、LDAP と X.500 標準に準拠するため、すべての属性とオブジェクトクラスに割り当てられます。OID は、一般に、ドットで区切られた文字列で表現される一連の整数です。OID が指定されていない場合、Directory Server は自動的に *ObjectClass_name-oid* と *attribute_name-oid* を使用します。

Netscape ベース OID は、2.16.840.1.113730 です。

iPlanet Directory Server のベース OID は、2.16.840.1.113730.3 です。

iPlanet で定義された属性はすべて、ベース OID 2.16.840.1.113730.3.1 を保持します。

iPlanet で定義されたオブジェクトクラスはすべて、ベース OID 2.16.840.1.113730.3.2 を保持します。

OID に関する詳細情報や、企業の接頭辞の取得依頼については、IANA (Internet Assigned Number Authority) の Web サイト <http://www.iana.org/> にアクセスしてください。

サーバスキーマの拡張

Directory Server スキーマには、たいていのニーズを満たす何百ものオブジェクトクラスと属性が含まれます。このスキーマに新規オブジェクトクラスと属性を使用して拡張することで、増大する企業のディレクトリサービス要件を満たすことができます。

スキーマに新規属性を追加する場合は、新規オブジェクトクラスを作成して、新規属性を含める必要があります (既存のオブジェクトクラスに新規属性を追加することにより、標準 LDAP スキーマに依存する既存の LDAP クライアントと Directory Server との互換性が犠牲になる可能性があります。このため、サーバをアップグレードする時に問題が発生する場合があります)。

サーバスキーマの拡張については、『iPlanet Directory Server 導入ガイド』を参照してください。

スキーマ検査

スキーマ検査を有効にして、Directory Server を実行する必要があります。

iPlanet Directory Server のスキーマ検査機能は、ディレクトリにエントリを追加した場合またはエントリを変更した場合に、エントリを検査して、以下の点を検証します。

- エントリ内のオブジェクトクラスと属性が、ディレクトリスキーマで定義されているか
- オブジェクトクラスに必須の属性がエントリに含まれているか
- オブジェクトクラスに許可された属性だけがエントリに含まれているか

LDIF を使用してデータベースをインポートする場合にも、スキーマ検査が実行されます。詳細は、iPlanet Directory Server の『管理者ガイド』を参照してください。

オブジェクトクラスリファレンス

この章では、デフォルトスキーマにより受け入れられるオブジェクトクラスを、アルファベット順に示します。各オブジェクトクラスごとに定義、必須の属性、および許可された属性を示します。この章に示すオブジェクトクラスは、Directory Server でユーザ自身の情報をサポートする場合に使用できます。Directory Server または他の iPlanet 製品が内部操作に使用するオブジェクトクラスは、このマニュアルには含まれていません。これらのオブジェクトクラスの情報については、iPlanet Directory Server の『構成、コマンド、およびファイルのリファレンス』を参照してください。オブジェクトクラスが他のオブジェクトクラスから属性を継承する場合、継承した属性はイタリック体で表示されます。別のオブジェクトクラスから継承したオブジェクトクラスは、.ldif ファイル内でこのオブジェクトクラスの後に置く必要があります。そうしなければ、サーバが起動しません。

account

定義

コンピュータアカウントを示すエントリの定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.5

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
uid (userID)	アカウントのユーザ ID を示す。

許可された属性

description	エントリの説明テキスト。
host	アカウントが存在するコンピュータのホスト名。
l (localityName)	アカウントの所在地。
o (organizationName)	アカウントが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	アカウントが所属する組織単位。
seeAlso	アカウントに関連する DN 情報。

alias

定義

ディレクトリツリー内の他のエントリを指し示す場合に使用します。

注 iPlanet Directory Server では、エイリアスの逆参照 (gword) はサポートされていません。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.1

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
aliasedObjectName	エイリアスに対応するエントリの識別名。

cosClassicDefinition

定義

cosTemplateDn 属性内に指定されるテンプレートエントリの DN と、cosSpecifier 属性内に指定されるターゲットエントリの属性値の両方を使用して、テンプレートエントリを特定します。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

cosSuperDefinition

OID

2.16.840.1.113730.3.2.100

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

cosAttribute

値の生成対象となる属性の名前を指定する。複数の cosAttribute 値を指定可能。

許可された属性

cn (commonName)

エントリの共通名。

cosSpecifier

テンプレートエントリの DN と組み合わせてテンプレートエントリを識別するために、クラシック CoS が使用する属性値を指定する。

cosTemplateDn

CoS 定義に関連付けられたテンプレートエントリの DN を指定する。

description

エントリの説明テキスト。

cosDefinition

定義

使用中のサービスクラスを定義します。このオブジェクトクラスは、DS4.1 CoS Plugin との互換性を維持する目的でサポートされています。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.16.840.1.113730.3.2.84

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

<i>aci</i>	ディレクトリサーバがクライアントから LDAP 要求を受信した場合に、許可または拒否する権限を評価する。
<i>cn (commonName)</i>	エントリの共通名。
<i>cosAttribute</i>	値の生成対象となる属性の名前を指定する。複数の <i>cosAttribute</i> 値を指定可能。
<i>cosSpecifier</i>	テンプレートエントリの DN と組み合わせてテンプレートエントリを識別するために、クラシック CoS が使用する属性値を指定する。
<i>cosTargetTree</i>	CoS スキーマが適用される DIT のサブツリーを定義する。
<i>cosTemplateDn</i>	CoS 定義に関連付けられたテンプレートエントリの DN を指定する。
<i>uid (userID)</i>	ユーザ ID を示す。

cosIndirectDefinition

定義

ターゲットエントリのある属性の値を使用してテンプレートエントリを特定します。ターゲットエントリの属性は、`cosIndirectSpecifier` 属性内で指定されます。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

`cosSuperDefinition`

OID

2.16.840.1.113730.3.2.102

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

cosAttribute

値の生成対象となる属性の名前を指定する。複数の `cosAttribute` 値を指定可能。

許可された属性

cn (commonName)

エントリの共通名。

cosIndirectSpecifier

テンプレートエントリを識別するために、間接 CoS が使用する属性値を指定する。

description

エントリの説明テキスト。

cosPointerDefinition

定義

テンプレートエントリの DN 値を使用して、CoS 定義に関連付けられたテンプレートエントリを示します。テンプレートエントリの DN は、`cosTemplateDn` 属性内で指定されます。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

`cosSuperDefinition`

OID
2.16.840.1.113730.3.2.101

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
<i>cosAttribute</i>	値の生成対象となる属性の名前を指定する。複数の <i>cosAttribute</i> 値を指定可能。

許可された属性

<i>cn (commonName)</i>	エントリの共通名。
<i>cosTemplateDn</i>	CoS 定義に関連付けられたテンプレートエントリの DN を指定する。
<i>description</i>	エントリの説明テキスト。

cosSuperDefinition

定義

CoS 定義オブジェクトクラスはすべて、*cosSuperDefinition* オブジェクトクラスから継承します。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス
ldapSubEntry

OID
2.16.840.1.113730.3.2.99

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
<i>cosAttribute</i>	値を生成する対象となる属性の名前を指定する。複数の <i>cosAttribute</i> 値を指定可能。

許可された属性

cn (*commonName*)

エントリの共通名。

description

エントリの説明テキスト。

cosTemplate

定義

共有属性値のリストが含まれます。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.16.840.1.113730.3.2.128

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

cn (*commonName*)

エントリの共通名。

cosPriority

複数の CoS テンプレートが属性値の提供で競合する場合に、属性値を提供するテンプレートを指定する。

country

定義

国を示すエントリの定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.2

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

c (countryName)

ISO の定義に準拠した、国名を表す 2 桁のコードをディレクトリに含む。

許可された属性

description

国の説明テキスト。

searchGuide

エントリを検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定する。

dcObject

定義

ドメインコンポーネント (エントリに関連付けられたネットワークドメインなど) を定義します。通常、このオブジェクトクラスは `organization`、`organizationUnit`、`locality` などの他のオブジェクトと共に使用して、補助的な役割を果たします。次に例を示します。

```
dn:ou=Engineering,dc=siroe,dc=com
objectClass: top
objectClass:organizationalUnit
objectClass: dcObject
ou: Engineering
dc: eng
```

このオブジェクトクラスは、RFC 2247 で定義されています。

注 接尾辞には、多くの場合 dc 属性が含まれます (上の例では dc=siroe,dc=com)。接尾辞の dc 属性は、指し示すディレクトリが特定のドメインに関連していることを示します。ただし、接尾辞はデータベースに関連付けられた文字列であり、dcObject オブジェクトクラスとの関連性はありません。

上位クラス
top

OID
1.3.6.1.4.1.1466.344

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
dc (domainComponent)	ドメイン名のコンポーネントを 1 つ指定する。

関連項目
domain

device

定義

ディレクトリ内のネットワークデバイス (プリンタなど) に関する情報の格納に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.14

必須の属性

objectClass	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
cn (commonName)	一連のデバイスの共通名。

許可された属性

description	デバイスの説明テキスト。
l (localityName)	デバイスの所在地。
o (organizationName)	デバイスが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	デバイスが所属する組織単位。
owner	デバイスを担当するユーザの識別名。
seeAlso	デバイスに関連する DN 情報。
serialNumber	デバイスのシリアル番号。

document

定義

ディレクトリ内のドキュメントを表すエントリの定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.6

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
documentIdentifier	ドキュメントの一意の識別子。

許可された属性

abstract	ドキュメントの概要。
audio	サウンドファイルをバイナリ形式で格納する。
authorCn	作成者の共通名または指定名。
authorSn	作成者の姓。
cn (commonName)	ドキュメントの共通名。
description	ドキュメントの説明テキスト。
dITRedirect	エントリのリダイレクトに使用する識別名。
documentAuthor	ドキュメント作成者の識別名。
documentLocation	元のドキュメントの場所。
documentPublisher	ドキュメントを公開したユーザまたは組織。
documentStore	未定義。
documentTitle	ドキュメントのタイトル。
documentVersion	ドキュメントのバージョン番号。
info	オブジェクトに関する情報。
jpegPhoto	JPEG 形式の写真。

keyWords	ドキュメントについて説明するキーワード。
l (localityName)	ドキュメントの所在地。
lastModifiedBy	ドキュメントを最後に変更したユーザの識別名。
lastModifiedTime	ドキュメントの最終更新時刻。
manager	オブジェクトのマネージャの識別名。
o (organizationName)	ドキュメントの所属する組織。
obsoletedByDocument	このドキュメントを無効にするドキュメントの識別名。
obsoletesDocument	このドキュメントにより無効にされるドキュメントの識別名。
ou (organizationUnitName)	ドキュメントが所属する組織単位。
photo	ドキュメントの写真 (バイナリ形式)。
seeAlso	ドキュメントに関連する DN 情報。
subject	ドキュメントのサブジェクト。
uniqueIdentifier	識別名を再利用する場合に、2つのエントリの識別に使用する特定項目。
updatedByDocument	このドキュメントの更新されたバージョンの識別名。
updatesDocument	このドキュメントを更新する前のドキュメントの識別名。

documentSeries

定義

一連のドキュメント (シリーズ) を表すエントリの定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.9

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

cn (commonName)	シリーズの共通名。
許可された属性	
description	シリーズの説明テキスト。
l (localityName)	シリーズの所在地。
o (organizationName)	シリーズが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	シリーズが所属する組織単位。
seeAlso	シリーズに関連する DN 情報。
telephoneNumber	シリーズを担当するユーザの電話番号。

domain

定義

インターネットドメインを示すのに使用します (例、siroe.com)。このオブジェクトクラスのエントリの命名には、`domainComponent` 属性を使用する必要があります。

`domain` オブジェクトクラスは、組織、組織単位、またはオブジェクトクラスが定義された他のタイプのオブジェクトに対応しないエントリのみに使用できます。`domain` オブジェクトクラスが機能するには、`domainComponent` 属性が必要です。また、他のいくつかの属性をエントリ内に含めることもできます。これらの許可された属性は、ドメインの指し示すオブジェクトの記述に使用されます。また、検索にも有用です。

このオブジェクトクラスは、RFC 2247 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.13

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
dc (domainComponent)	ドメイン名のコンポーネントを 1 つ指定する。

許可された属性

associatedName	DNS ドメインに関連付けられた組織的なディレクトリツリー内のエントリ。
businessCategory	このドメインが従事するビジネスのタイプ。
description	ドメインの説明テキスト。
destinationIndicator	公共の電信サービスを提供する必要があるエントリに関連付けられた国名および都市名。
fax (facsimileTelephoneNumber)	ドメインの FAX 番号。
internationaliSDNNumber	ドメインの ISDN 番号。
l (localityName)	ドメインの所在地。
o (organizationName)	ドメインが所属する組織。
physicalDeliveryOfficeName	ドメイン郵便で配布可能な場所。
postOfficeBox	ドメインの私書箱。
postalAddress	ドメインの住所。
postalCode	住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
preferredDeliveryMethod	ドメインの希望する連絡方法または配布方法。
registeredAddress	速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
searchGuide	エントリを検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定する。
seeAlso	ドメインに関連する DN 情報。
st (stateOrProvinceName)	ドメイン所在地の州名または県名。
street	ドメイン所在地の住所。
telephoneNumber	ドメインの電話番号。
teletexTerminalIdentifier	ドメインのテレックス端末の識別子。
telexNumber	ドメインのテレックス番号。
userPassword	エントリをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。
x121Address	ドメインの X.121 アドレス。

関連項目

dcObject

domainRelatedObject

定義

X.500 ドメインと等価な DNS/NRS ドメイン (組織や組織単位など) を表すエントリの定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.17

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

associatedDomain

ディレクトリツリー内のオブジェクトに関連付ける DNS ドメインを指定する。

dSA

定義

Directory Server Agent を表すエントリの定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.13

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

cn (commonName)

Directory Server Agent の共通名。

presentationAddress

エントリの OSI 表記の住所を含む。

許可された属性

description	シリーズの説明テキスト。
knowledgeInformation	この属性は使用されなくなりました。
l (localityName)	シリーズの所在地。
o (organizationName)	シリーズが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	シリーズが所属する組織単位。
seeAlso	シリーズに関連する DN 情報。
supportedApplicationContext	この属性には、OSI アプリケーションコンテキストの識別子が含まれる。

extensibleObject

定義

エントリ内にこのオブジェクトクラスが存在する場合、エントリは任意の属性を保持できます。このクラスに許可された属性のリストは、サーバに知られている全属性のセットと等価です。

このオブジェクトクラスは、RFC 2252 で定義されています。

上位クラス

top

OID

1.3.6.1.4.1.1466.101.120.111

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

サーバにとって既知のすべての属性。

friendlyCountry

定義

ディレクトリツリー内の国エントリの定義に使用します。このオブジェクトクラスを使用すると、`country` オブジェクトクラスで利用可能な国名よりもわかりやすい国名を利用できます。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.18

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

co (friendlyCountryName)

国名を格納する。

c (countryName)

ISO の定義に準拠した、国名を表す 2 桁のコードをディレクトリに含む。

許可された属性

description

国の説明テキスト。

searchGuide

エントリを検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定する。

groupOfCertificates

定義

X.509 証明書セットの記述に使用します。memberCertificateDescription 値のいずれかに一致する証明書は、グループのメンバーと見なされます。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.16.840.1.113730.3.2.31

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
cn (commonName)	グループの共通名。

許可された属性

businessCategory	このグループが従事するビジネスのタイプ。
description	グループの目的を説明するテキスト。
memberCertificateDescription	特定の証明書がこのグループのメンバーかどうかを判断するのに使用する値。
o (organizationName)	グループが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	グループが所属する組織単位。
owner	グループを担当するユーザの識別名。
seeAlso	グループに関連する DN 情報。

groupOfNames

定義

名前グループのエントリ定義に使用します。

注

iPlanet Directory Server での定義は、標準の定義とは異なります。標準定義では、メンバーは必須属性です。iPlanet Directory Server では、メンバーは許可された属性です。このため、iPlanet Directory Server では、メンバーを保持しないグループも設定可能です。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.9

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
cn (commonName)	グループの共通名。

許可された属性

businessCategory	このグループが従事するビジネスのタイプ。
description	グループの目的を説明するテキスト。
member	グループメンバーの識別名。
o (organizationName)	グループが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	グループが所属する組織単位。
owner	グループを担当するユーザの識別名。
seeAlso	グループに関連する DN 情報。

groupOfUniqueNames

定義

一意な名前のグループのエントリ定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.17

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
cn (commonName)	グループの共通名。

許可された属性

businessCategory	このグループが従事するビジネスのタイプ。
description	グループの目的を説明するテキスト。
o (organizationName)	グループが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	グループが所属する組織単位。
owner	グループを担当するユーザの識別名。
seeAlso	グループに関連する DN 情報。
uniqueMember	一意のグループメンバーの識別名。

groupOfURLs

定義

groupOfUniqueNames または groupOfNames の補助オブジェクトクラス。このグループは、ラベル付きの URL のリストで構成されます。Netscape Directory Server 3.0 ではこれはサポートされません。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.16.840.1.113730.3.2.33

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
cn (commonName)	グループの共通名。

許可された属性

businessCategory	このグループが従事するビジネスのタイプ。
description	グループの目的を説明するテキスト。
memberURL	グループの各メンバーに関連付けられた URL。
o (organizationName)	グループが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	グループが所属する組織単位。
owner	グループを担当するユーザの識別名。
seeAlso	グループに関連する DN 情報。

inetOrgPerson

定義

ある組織の企業ネットワーク内のユーザを表すエントリ定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2798 で定義されています。

上位クラス

organizationalPerson

OID

2.16.840.1.113730.3.2.2

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
<i>cn (commonName)</i>	ユーザの共通名。
<i>sn (surname)</i>	ユーザの姓。

許可された属性

<i>audio</i>	サウンドファイルをバイナリ形式で格納する。
<i>businessCategory</i>	このユーザが従事するビジネスのタイプ。
<i>carLicense</i>	ユーザの自動車のナンバープレート番号。
<i>departmentNumber</i>	ユーザの勤務する部署。
<i>description</i>	ユーザの説明テキスト。
<i>destinationIndicator</i>	公共の電信サービスを提供する必要があるエントリに関連付けられた国名および都市名。
<i>displayName</i>	エントリの表示に使用される好ましいユーザ名。
<i>employeeNumber</i>	ユーザの社員番号。
<i>employeeType</i>	ユーザの雇用タイプ (例、フルタイム)。
<i>fax (facsimileTelephoneNumber)</i>	ユーザの FAX 番号。
<i>givenName</i>	ユーザの名前。
<i>homePhone</i>	ユーザの自宅の電話番号。
<i>homePostalAddress</i>	ユーザの自宅住所。

<code>initials</code>	ユーザのイニシャル。
<code>internationaliSDNNumber</code>	ユーザの ISDN 番号。
<code>jpegPhoto</code>	JPEG 形式の写真。
<code>l (localityName)</code>	ユーザの所在地。
<code>labeledURI</code>	ユーザと関係のある URI。
<code>mail</code>	ユーザの電子メールアドレス。
<code>manager</code>	オブジェクトのマネージャの識別名。
<code>mobile</code>	ユーザの携帯電話の番号。
<code>o (organizationName)</code>	ユーザが所属する組織。
<code>ou (organizationUnitName)</code>	ユーザが所属する組織単位。
<code>pager</code>	ユーザのページの番号。
<code>photo</code>	ユーザの写真 (バイナリ形式)。
<code>physicalDeliveryOfficeName</code>	ユーザへ郵便で配布可能な場所。
<code>postOfficeBox</code>	ユーザの私書箱。
<code>postalAddress</code>	ユーザの手紙を送付可能な住所。
<code>postalCode</code>	住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
<code>preferredDeliveryMethod</code>	ユーザの希望する連絡方法または配布方法。
<code>preferredLanguage</code>	ユーザの希望する言語。
<code>registeredAddress</code>	速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
<code>roomNumber</code>	ユーザの部屋番号。
<code>secretary</code>	ユーザの秘書または管理スタッフの識別名。
<code>seeAlso</code>	ユーザに関連する DN 情報。
<code>st (stateOrProvinceName)</code>	ユーザ所在地の州名または県名。
<code>street</code>	ユーザ所在地の住所。
<code>telephoneNumber</code>	ユーザの電話番号。
<code>teletexTerminalIdentifier</code>	ユーザのテレックス端末の識別子。
<code>telexNumber</code>	ユーザのテレックス番号。
<code>title</code>	ユーザの役職。
<code>uid (userID)</code>	ユーザのユーザ ID (通常はログオン ID) を示す。

<i>userCertificate</i>	ユーザの証明書をクリアテキストで格納する (使用しない)。
<i>userPassword</i>	エントリをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。
<i>userSMIMECertificate</i>	ユーザの証明書をバイナリ形式で格納する。Netscape Communicator により S/MIME 用に使用される。
<i>x121Address</i>	ユーザの X.121 アドレス。
<i>x500UniqueIdentifier</i>	予約済み。

labeledURIObject

定義

このオブジェクトクラスを既存のディレクトリオブジェクトに追加することにより、URI 値を含めることができます。この方法は、`labeledURI` 属性タイプを直接他のオブジェクトクラスに適宜追加することを妨げるものではありません。

このオブジェクトクラスは、RFC 2079 で定義されています。

上位クラス

top

OID

1.3.6.1.4.1.250.3.1

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

`labeledURI` エントリと関係のある URI。

locality

定義

所在地あるいは地域を表すエントリの定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.3

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

description 所在地の説明テキスト。

l (localityName) エントリの所在地。

searchGuide エントリを検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定します。

seeAlso 所在地に関連する DN 情報。

st (stateOrProvinceName) 所在地の存在する州名または県名。

street 所在地の住所。

newPilotPerson

定義

ユーザのサブクラスとして使用することにより、多数の追加属性を `person` オブジェクトクラスのエントリに割り当てることができます。 `person` オブジェクトクラスから `cn` および `sn` を継承します。

このオブジェクトクラスは、Internet White Pages Pilot で定義されています。

上位クラス

`person`

OID

0.9.2342.19200300.100.4.4

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
<i>cn (commonName)</i>	ユーザの共通名。
<i>sn (surname)</i>	ユーザの姓。

許可された属性

<i>businessCategory</i>	このユーザが従事するビジネスのタイプ。
<i>description</i>	ユーザの説明テキスト。
<i>drink (favouriteDrink)</i>	ユーザの好きな飲み物。
<i>homePhone</i>	ユーザの自宅の電話番号。
<i>homePostalAddress</i>	ユーザの自宅住所。
<i>janetMailbox</i>	ユーザの電子メールアドレス。
<i>mail</i>	ユーザの電子メールアドレス。
<i>mailPreferenceOption</i>	メーリングリスト (電子メールまたは郵便) にユーザの名前を含めるかどうかユーザの希望を示す。Messaging Server 4.0 では無効。
<i>mobile</i>	ユーザの携帯電話の番号。
<i>organizationalStatus</i>	ユーザの雇用タイプ (例、フルタイム)。

<code>otherMailbox</code>	X.400 および RFC 822 以外の電子メールボックスタイプの値。
<code>pager</code>	ユーザのページの番号。
<code>personalSignature</code>	ユーザの署名ファイル。
<code>personalTitle</code>	ユーザの個人用タイトル。
<code>preferredDeliveryMethod</code>	ユーザの希望する連絡方法または配布方法。
<code>roomNumber</code>	ユーザの部屋番号。
<code>secretary</code>	ユーザの秘書または管理スタッフの識別名。
<code>seeAlso</code>	ユーザに関連する DN 情報。
<code>telephoneNumber</code>	ユーザの電話番号。
<code>textEncodedORAddress</code>	ユーザのテキスト形式の Originator/Recipient (X.400) アドレス。
<code>uid (userID)</code>	ユーザのユーザ ID (通常はログオン ID) を示す。
<code>userClass</code>	ユーザのカテゴリ。
<code>userPassword</code>	エントリーをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。

nsComplexRoleDefinition

定義

定義上、単純なロールではないロールはすべて、複雑なロールです。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

`nsRoleDefinition`

OID

2.16.840.1.113730.3.2.95

必須の属性

`objectClass`

エントリーのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

cn (commonName)

エントリの共通名。

description

エントリの説明テキスト。

nsFilteredRoleDefinition

定義

各エントリに含まれる属性に応じて、エントリをロールに割り当てます。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

nsComplexRoleDefinition

OID

2.16.840.1.113730.3.2.97

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

nsRoleFilter

エントリに割り当てるフィルタを指定する。

許可された属性

cn (commonName)

エントリの共通名。

description

エントリの説明テキスト。

nsLicenseUser

定義

クライアントごとにライセンスを与える Netscape サーバのライセンス追跡に使用します。nsLicenseUser は、inetOrgPerson オブジェクトクラスと共に使用します。このオブジェクトクラスの内容は、iPlanet Administration Server の「ユーザおよびグループ」領域で管理できます。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Administration Services で定義されています。

上位クラス
top

OID
2.16.840.1.113730.3.2.7

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

nsLicensedFor ユーザが使用を許可された Netscape サーバ。

nsLicenseEndTime 将来の使用のために予約済み。

nsLicenseStartTime 将来の使用のために予約済み。

nsManagedRoleDefinition

定義

明示的に列挙されたメンバーリストへのロールの割り当てを指定します。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス
nsSimpleRoleDefinition

OID
2.16.840.1.113730.3.2.96

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

cn (commonName)

エントリの共通名。

description

エントリの説明テキスト。

nsNestedRoleDefinition

定義

ロール内にあるいずれかのタイプの1つ以上のロールを、内包することを指定します。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

nsComplexRoleDefinition

OID

2.16.840.1.113730.3.2.98

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

nsRoleDN

エントりに割り当てるロールを指定する。

許可された属性

cn (commonName)

エントリの共通名。

description

エントリの説明テキスト。

nsRoleDefinition

定義

ロール定義オブジェクトクラスはすべて、nsRoleDefinition オブジェクトクラスから継承します。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

ldapSubEntry

OID

2.16.840.1.113730.3.2.93

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

cn (commonName) エントリの共通名。

description エントリの説明テキスト。

nsSimpleRoleDefinition

定義

このオブジェクトクラスを含むロールは、意図的に柔軟な対応が制限されているため、単純なロールと呼ばれます。このロールを使用すると、次の操作を簡単に実行できます。

- ロールのメンバーを一覧表示する
- エントリに特定のロールが設定されているかどうかを判別する
- エントリに設定されているすべてのロールを一覧する
- エントリに特定のロールを割り当てる
- エントリから特定のロールを削除する

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス
nsRoleDefinition

OID
2.16.840.1.113730.3.2.94

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

cn (commonName) エントリの共通名。

description エントリの説明テキスト。

organization

定義

組織を示すエントリの定義に使用します。組織とは、通常、大企業内の比較的静的なグループのことを言います。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス
top

OID
2.5.6.4

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

o (organizationName) 組織の名前。

許可された属性

businessCategory 組織が従事するビジネスのタイプ。

description	組織の説明テキスト。
destinationIndicator	公共の電信サービスを提供する必要があるエントリーに関連付けられた国名および都市名。
fax (facsimileTelephoneNumber)	組織の FAX 番号。
internationaliSDNNumber	組織の ISDN 番号。
l (localityName)	組織の所在地。
physicalDeliveryOfficeName	組織へ郵便で配布可能な場所。
postalAddress	組織の住所。
postalCode	住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
postOfficeBox	組織の私書箱。
preferredDeliveryMethod	組織の希望する連絡方法または配布方法。
registeredAddress	速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
searchGuide	エントリーを検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定する。
seeAlso	組織に関連する DN 情報。
st (stateOrProvinceName)	組織の所在地の州名または県名。
street	組織の所在地の住所。
telephoneNumber	組織の電話番号。
teletexTerminalIdentifier	組織のテレックス端末の識別子。
telexNumber	組織のテレックス番号。
userPassword	エントリーをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。
x121Address	組織の X.121 アドレス。

organizationalPerson

定義

組織に雇用されたまたは関連付けられたユーザのエントリ定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

person

OID

2.5.6.7

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
<i>cn (commonName)</i>	ユーザの共通名。
<i>sn (surname)</i>	ユーザの姓。

許可された属性

<i>description</i>	ユーザの説明テキスト。
<i>destinationIndicator</i>	公共の電信サービスを提供する必要があるエントリに関連付けられた国名および都市名。
<i>fax (facsimileTelephoneNumber)</i>	ユーザの FAX 番号。
<i>internationaliSDNNumber</i>	ユーザの ISDN 番号。
<i>l (localityName)</i>	ユーザの所在地。
<i>ou (organizationUnitName)</i>	ユーザが所属する組織単位。
<i>physicalDeliveryOfficeName</i>	このユーザへ郵便で配布可能な場所。
<i>postalAddress</i>	ユーザの住所。
<i>postalCode</i>	住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
<i>postOfficeBox</i>	ユーザの私書箱。
<i>preferredDeliveryMethod</i>	ユーザの希望する連絡方法または配布方法。
<i>registeredAddress</i>	速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
<i>seeAlso</i>	ユーザに関連する DN 情報。

<code>st (stateOrProvinceName)</code>	ユーザ所在地の州名または県名。
<code>street</code>	ユーザ所在地の住所。
<code>telephoneNumber</code>	ユーザの電話番号。
<code>teletexTerminalIdentifier</code>	ユーザのテレックス端末の識別子。
<code>telexNumber</code>	ユーザのテレックス番号。
<code>title</code>	ユーザの役職。
<code>userPassword</code>	エントリをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。
<code>x121Address</code>	ユーザの X.121 アドレス。

organizationalRole

定義

組織内のユーザが果たすロールを表すエントリの定義に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.8

必須の属性

<code>objectClass</code>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
<code>cn (commonName)</code>	ロールの共通名。

許可された属性

<code>description</code>	ロールの説明テキスト。
<code>destinationIndicator</code>	公共の電信サービスを提供する必要があるエントリに関連付けられた国名および都市名。
<code>fax (facsimileTelephoneNumber)</code>	ロール内のユーザの FAX 番号。
<code>internationaliSDNNumber</code>	ロール内のユーザの ISDN 番号。

l (localityName)	ロール内のユーザの所在地。
ou (organizationUnitName)	ロール内のユーザが所属する組織単位。
physicalDeliveryOfficeName	ロール内のユーザへ郵便で配布可能な場所。
postalAddress	ロール内のユーザの住所。
postalCode	住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
postOfficeBox	ロール内のユーザの私書箱。
preferredDeliveryMethod	ロール内のユーザの希望する連絡方法または配布方法。
registeredAddress	速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
roleOccupant	ロール内のユーザの識別名。
seeAlso	ロール内のユーザに関連する DN 情報。
st (stateOrProvinceName)	ロール内のユーザ所在地の州名または県名。
street	ロール内のユーザ所在地の住所。
telephoneNumber	ロール内のユーザの電話番号。
teletexTerminalIdentifier	ロール内のユーザのテレックス端末識別子。
telexNumber	ロール内のユーザのテレックス番号。
x121Address	ロール内のユーザの X.121 アドレス。

organizationalUnit

定義

組織単位を示すエントリの定義に使用します。組織単位とは、通常、大規模な組織内の比較的静的なグループのことを言います。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.5

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
ou (organizationUnitName)	組織単位の名前。

許可された属性

businessCategory	組織単位が従事するビジネスのタイプ。
description	組織単位の説明テキスト。
destinationIndicator	公共の電信サービスを提供する必要があるエントりに関連付けられた国名および都市名。
fax (facsimileTelephoneNumber)	組織単位の FAX 番号。
internationaliSDNNumber	組織単位の ISDN 番号。
l (localityName)	組織単位の所在地。
physicalDeliveryOfficeName	組織単位へ郵便で配布可能な場所。
postalAddress	組織単位の住所。
postalCode	住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
postOfficeBox	組織単位の私書箱。
preferredDeliveryMethod	組織単位の希望する連絡方法または配布方法。
registeredAddress	速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
searchGuide	エント리를検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定する。
seeAlso	組織単位に関連する DN 情報。
st (stateOrProvinceName)	組織単位所在地の州名または県名。
street	組織単位所在地の住所。
telephoneNumber	組織単位の電話番号。
teletexTerminalIdentifier	組織単位のテレックス端末識別子。
telexNumber	組織単位のテレックス番号。
userPassword	エント리를ディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。
x121Address	組織単位の X.121 アドレス。

person

定義

ユーザを総称的に表すエントリの定義に使用します。このオブジェクトクラスは、`organizationalPerson` オブジェクトクラスのベースクラスです。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.6

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
cn (commonName)	ユーザの共通名。
sn (surname)	ユーザの姓。

許可された属性

description	ユーザの説明テキスト。
seeAlso	ユーザに関連する DN 情報。
telephoneNumber	ユーザの電話番号。
userPassword	エントリをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。

pilotObject

定義

これをサブクラスとして使用すると、他のすべてのオブジェクトクラスのエントリに追加属性を割り当てることが可能になります。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.3

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

audio サウンドファイルをバイナリ形式で格納する。

dITRedirect エントリのリダイレクトに使用する識別名。

info オブジェクトに関する情報。

jpegPhoto JPEG 形式の写真。

lastModifiedBy オブジェクトを最後に変更したユーザの識別名。

lastModifiedTime オブジェクトの最終更新時刻。

manager オブジェクトのマネージャの識別名。

photo オブジェクトの写真。

uniqueIdentifier 識別名を再利用する場合に、2つのエントリの識別に使用する特定項目。

pilotOrganization

定義

これをサブクラスとして使用すると、**organization** および **organizationalUnit** オブジェクトクラスのエントリに追加属性を割り当てることが可能になります。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.20

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
o (organizationName)	エントリが所属する組織。
ou (organizationUnitName)	エントリが所属する組織単位。

許可された属性

buildingName	エントリの存在する建物の名前。
businessCategory	エントリが従事するビジネスのタイプ。
description	エントリの説明テキスト。
destinationIndicator	公共の電信サービスを提供する必要がある試験的組織に関連付けられた国および都市。
fax (facsimileTelephoneNumber)	試験的組織の FAX 番号。
internationaliSDNNumber	試験的組織の ISDN 番号。
l (localityName)	試験的組織の所在地。
physicalDeliveryOfficeName	試験的組織へ郵便で配布可能な場所。
postalAddress	試験的組織の住所。
postalCode	住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
postOfficeBox	試験的組織の私書箱。
preferredDeliveryMethod	試験的組織の希望する連絡方法または配布方法。

registeredAddress	速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
searchGuide	エントリを検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定する。
seeAlso	試験的組織に関連する DN 情報。
st (stateOrProvinceName)	試験的組織所在地の州名または県名。
street	試験的組織所在地の住所。
telephoneNumber	試験的組織の電話番号。
teletexTerminalIdentifier	試験的組織のテレックス端末識別子。
telexNumber	試験的組織のテレックス番号。
userPassword	エントリをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。
x121Address	試験的組織の X.121 アドレス。

residentialPerson

定義

ユーザの所在地情報を含むディレクトリサーバが使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス
person

OID
2.5.6.10

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
<i>cn (commonName)</i>	ユーザの共通名。
<i>l (localityName)</i>	ユーザの所在地。
<i>sn (surname)</i>	ユーザの姓。

許可された属性

<code>businessCategory</code>	ユーザが従事するビジネスのタイプ。
<i>description</i>	ユーザの説明テキスト。
<code>destinationIndicator</code>	公共の電信サービスを提供する必要があるエントリーに関連付けられた国名および都市名。
<code>fax (facsimileTelephoneNumber)</code>	ユーザの FAX 番号。
<code>internationaliSDNNumber</code>	ユーザの ISDN 番号。
<code>physicalDeliveryOfficeName</code>	ユーザへ郵便で配布可能な場所。
<code>postalAddress</code>	ユーザの業務用手紙を送付可能な住所。
<code>postalCode</code>	住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
<code>postOfficeBox</code>	ユーザの業務用私書箱。
<code>preferredDeliveryMethod</code>	ユーザの希望する連絡方法または配布方法。
<code>registeredAddress</code>	速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
<i>seeAlso</i>	ユーザに関連する DN 情報。
<code>st (stateOrProvinceName)</code>	ユーザ所在地の州名または県名。
<code>street</code>	ユーザ所在地の住所。
<i>telephoneNumber</i>	ユーザの電話番号。
<code>teletexTerminalIdentifier</code>	ユーザのテレックス端末の識別子。
<code>telexNumber</code>	ユーザのテレックス番号。
<i>userPassword</i>	エントリーをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。
<code>x121Address</code>	ユーザの X.121 アドレス。

RFC822LocalPart

定義

RFC822 メールアドレスのローカル部分を表すエントリーの定義に使用します。ディレクトリは、RFC822 アドレスのこの部分をドメインとして扱います。

このオブジェクトクラスは、Internet directory pilot で定義されています。

上位クラス
domain

OID
0.9.2342.19200300.100.4.14

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。
dc (domainComponent) エントリのドメインコンポーネント。

許可された属性

associatedName DNS ドメインに関連付けられた組織されたディレクトリツリー内のエントリ。
businessCategory このローカル部分が従事するビジネスのタイプ。
cn (commonName) ローカル部分の共通名。
description ローカル部分の説明テキスト。
destinationIndicator 公共の電信サービスを提供する必要があるエントリに関連付けられた国名および都市名。
fax (facsimileTelephoneNumber) ローカル部分の FAX 番号。
internationaliSDNNumber ローカル部分の ISDN 番号。
l (localityName) ローカル部分の所在地。
o (organizationName) ローカル部分の所属する組織。
physicalDeliveryOfficeName ローカル部分へ郵便で配布可能な場所。
postOfficeBox ローカル部分の私書箱。
postalAddress ローカル部分の手紙を送付可能な住所。
postalCode 住所の郵便コード (米国の郵便番号など)。
preferredDeliveryMethod ローカル部分の希望する連絡方法または配布方法。
registeredAddress 速達ドキュメントの受け取りに適した住所。受取人はそこで配布物を確認する必要がある。
searchGuide エントリを検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定する。
seeAlso ローカル部分に関連する DN 情報。

<i>sn (surname)</i>	エントリの姓。
<i>st (stateOrProvinceName)</i>	ローカル部分の所在地の州名または県名。
<i>street</i>	ローカル部分の所在地の住所。
<i>telephoneNumber</i>	ローカル部分に関連付けられた電話番号。
<i>teletexTerminalIdentifier</i>	ローカル部分に関連付けられたテレックス端末の識別子。
<i>telexNumber</i>	ローカル部分に関連付けられたテレックス番号。
<i>userPassword</i>	エントリをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。
<i>x121Address</i>	ローカル部分に関連付けられた X.121 アドレス。

room

定義

部屋に関する情報をディレクトリに格納するのに使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.7

必須の属性

<i>objectClass</i>	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
cn (commonName)	部屋の共通名。

許可された属性

description	部屋の説明テキスト。
roomNumber	部屋番号。
seeAlso	部屋に関連する DN 情報。
telephoneNumber	部屋の電話番号。

strongAuthenticationUser

定義

ユーザの証明書エントリをディレクトリに格納するのに使用します。これは、補助的なオブジェクトクラスで、`person` や `organization` などの他のオブジェクトクラスと共に使用します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2256 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.6.15

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

userCertificate

ユーザの証明書を、通常バイナリ形式で格納する。

simpleSecurityObject

定義

エントリの第1オブジェクトクラスが属性タイプとして `userPassword` を許可しない場合、このオブジェクトクラスを使用すると、エントリに `userPassword` 属性を含めることができます。これは、将来の使用のために予約されています。

このオブジェクトクラスは、RFC 1274 で定義されています。

上位クラス

top

OID

0.9.2342.19200300.100.4.19

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

userPassword

エントリをディレクトリにバインドする際に使用するパスワード。

属性のリファレンス

この章では、標準属性をアルファベット順に示します。各属性の定義、属性の構文、およびOIDを示します。

abstract

定義

ドキュメントエントリの概要を提供します。

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.102.1.9

aliasedObjectName

定義

ディレクトリサーバが、ディレクトリ内のエイリアスエントリの識別に使用します。エイリアスに対応するエントリの識別名を含みます。

注：iPlanet Directory Server では、エイリアスの逆参照 (gword) はサポートされていません。

次に例を示します。

```
aliasedObjectName: cn=jdoe, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文
DN、single-valued。

OID
2.5.4.1

associatedDomain

定義
ディレクトリツリー内のオブジェクトに関連付ける DNS ドメインを指定します。たとえば、識別名 `c=US`, `o=Siroe Corporation` を保持するディレクトリツリー内のエントリは、ドメイン `siroe.com` に関連付けることができます。すべてのドメインは、RFC 822 の順序で表記してください。

次に例を示します。

```
associatedDomain: siroe.com
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文
DirectoryString、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.37

associatedName

定義
DNS ドメインに関連付けられた組織されたディレクトリツリー内のエントリを指定します。

次に例を示します。

```
associatedName: c=us
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文
DN、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.38

audio

定義

サウンドファイルをバイナリ形式で格納します。この属性は、u-law 形式で符号化されたサウンドファイルを使用します。

次に例を示します。

```
audio:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.55

authorCn

定義

ドキュメントエントリ作成者の共通名を含みます。

次に例を示します。

```
authorCn: Kacey
```

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.102.1.11

authorSn

定義

ドキュメントエントリ作成者の姓を含みます。

次に例を示します。

```
authorSn: Doe
```

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.102.1.12

authorityRevocationList

定義

廃止 CA 証明書のリストを含みます。この属性は、「authorityRevocationList;binary」のように、バイナリ形式で格納および要求されます。

次に例を示します。

```
authorityrevocationlist;binary:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.5.4.38

buildingName

定義

エントリに関連付ける建物の名前を定義します。

次に例を示します。

```
buildingName: B14
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.48

businessCategory

定義

エントリの従事するビジネスのタイプを識別します。これは、企業の部門レベルで使われるような、広く一般的なものにするべきです。

次に例を示します。

businessCategory: Engineering

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.15

c (countryName)

定義

ISO の定義に準拠した、国名を表す 2 桁のコードをディレクトリに含みます。

次に例を示します。

countryName: IE

または

c: IE

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID
2.5.4.6

cACertificate

定義

CA の証明書を含みます。この属性は、「cACertificate;binary」のように、バイナリ形式で格納および要求する必要があります。

次に例を示します。

```
cacertificate;binary:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID
2.5.4.37

carLicense

定義

エントリの自動車のナンバープレート番号を示します。

次に例を示します。

```
carLicense: 4MCS389
```

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.1

certificateRevocationList

定義

廃止ユーザ証明書のリストを含みます。この属性は、「certificateRevocationList;binary」のように、バイナリ形式で格納および要求する必要があります。

次に例を示します。

```
certificateRevocationList;binary:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.5.4.39

cn (commonName)

定義

ディレクトリ内のオブジェクトの名前を示します。オブジェクトがユーザの場合、通常、cn はユーザのフルネームになります。

次に、エントリの共通名またはフルネームを識別する場合の例を示します。

```
commonName:Bill Anderson
```

または

```
cn:Bill Anderson
```

次に、LDAPReplica または LDAPServer オブジェクトクラスを参照する場合の例を示します。

```
commonName: replicater.iplanet.com:17430/dc%3DSiroe%2Cdc%3Dcom
```

または

```
cn: replicater.iplanet.com:17430/dc%3DSiroe%2Cdc%3Dcom
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID
2.5.4.3

co (friendlyCountryName)

定義

国名を含みます。多くの場合、country 属性には国名を表す 2 桁のコードが使用されます。また、friendlyCountryName 属性には実際の国名が使用されます。

次に例を示します。

```
friendlyCountryName: Ireland
```

または

```
co: Ireland
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.43

cosAttribute

内容

値を生成する対象となる属性の名前を指定します。複数の cosAttribute 値を指定できます。この属性は、すべてのタイプの CoS 定義のエントリで使用されます。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.550

cosIndirectSpecifier

内容

間接 CoS が、テンプレートエントリの識別に使用する属性値を指定します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.577

cosPriority

定義

複数の CoS テンプレートが属性値の提供で競合する場合に、属性値を提供するテンプレートを指定します。この属性は、特定のテンプレートのグローバルな優先順位を表します。優先順位 0 は、優先順位がもっとも高いことを示します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

INTEGER、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.569

cosSpecifier

内容

テンプレートエントリの DN と組み合わせてテンプレートエントリを識別するため、クラシック CoS が使用する属性値を指定します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.551

cosTargetTree

定義

CoS スキーマが適用される DIT のサブツリーを定義します。スキーマおよび複数の CoS スキーマ用のこの属性値では、任意の方法でターゲットツリーが重複する場合があります。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.552

cosTemplateDn

定義

値を生成する対象となる属性の名前を指定します。複数の `cosAttribute` 値を指定できます。この属性は、すべてのタイプの CoS 定義のエントリで使用されます。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.553

crossCertificatePair

定義

この属性には、相互署名された証明書のペアを含みます。これは、「`crossCertificatePair;binary`」のように、バイナリ形式で格納および要求されます。

次に例を示します。

```
crosscertificatepair;binary:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

バイナリ、multi-valued。

OID

2.5.4.40

dc (domainComponent)

定義

ドメイン名のコンポーネントを1つ指定します。

次に例を示します。

```
domainComponent: siroe
```

または

```
dc: siroe
```

この属性は、RFC 2247 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.25

deltaRevocationList

定義

この属性には、差分廃止リスト (新たに廃止された証明書のリスト) を含みます。これは、「deltaRevocationList;binary」のように、バイナリ形式で格納および要求されます。

次に例を示します。

```
deltaRevocationList;binary:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.5.4.53

departmentNumber

定義

エントリの部門番号を示します。

次に例を示します。

departmentNumber: 2604

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.2

description

定義

オブジェクトの説明を、人間が読むことのできる形式で指定します。ユーザおよび組織の場合は、しばしばロールや作業割り当てを含んでいます。

次に例を示します。

description: Quality control inspector for the ME2873 product line

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.13

destinationIndicator

定義

公共の電信サービスを提供する必要があるエントりに関連付けられた国名および都市名を示します。通常、これは `registeredAddress` と共に使用されます。

次に例を示します。

```
destinationIndicator: Stow, Ohio, USA
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.27

displayName

定義

エントリを表示する際に使用されるユーザ名を示します。これは、エントりに好ましい名前を1行の概要リストに表示する場合、特に有用です。他の属性タイプ (`cn` など) は複数の値を保持するため、好ましい名前の表示には使用できません。

次に例を示します。

```
displayName: Michigan Smith
```

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.241

dITRedirect

定義

あるエントリにより記述されたオブジェクトが、ディレクトリツリー内で新しいエントリを保持するようになったことを示す場合に使用します。特定のユーザの作業場所が変更になったために、新規組織 DN を取得する場合、この属性を使用できます。

次に例を示します。

```
ditRedirect: cn=jdoe, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DN

OID

0.9.2342.19200300.100.1.54

dmdName

定義

この属性値により、ディレクトリサーバ操作の管理権限を保持する、ディレクトリ管理ドメイン (DMD) が指定されます。

次に例を示します。

```
dmdName: siroe.com
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.54

dn (distinguishedName)

定義

エントリの識別名 (dn) を定義します。

次に例を示します。

```
dn: cn=Jane Doe, ou=Quality Control, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DN

OID

2.5.4.49

dNSRecord

定義

タイプ A (Address)、タイプ MX (Mail Exchange)、タイプ NS (Name Server)、およびタイプ SOA (Start Of Authority) の各資源レコードを含む、DNS 資源レコードを指定します。

次に例を示します。

```
dNSRecord: IN NS ns.uu.net
```

この属性は、Internet directory pilot で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.26

documentAuthor

定義

ドキュメントエントリ作成者の識別名を含みます。

次に例を示します。

```
documentAuthor: cn=John Doe, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.14

documentIdentifier

定義

ドキュメントの一意的識別子を指定します。

次に例を示します。

```
documentIdentifier: L3204REV1
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.11

documentLocation

定義

ドキュメントエントリの元の場所を定義します。

次に例を示します。

```
documentLocation: Department Library
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.15

documentPublisher

定義

ドキュメントを公開したユーザまたは組織。

次に例を示します。

documentPublisher: Southeastern Publishing

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.56

documentStore

定義

ドキュメントの *** を定義します。

次に例を示します。

documentStore:

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.102.1.10

documentTitle

定義

ドキュメントエントリのタイトルを含みます。

次に例を示します。

```
documentTitle: Directory Administrator's Guide
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.12

documentVersion

定義

ドキュメントエントリのバージョンを定義します。

次に例を示します。

```
documentVersion: 1.1
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.13

drink (favouriteDrink)

定義

ユーザエントリの好きな飲み物を記述します。

次に例を示します。

```
drink: soda
```

または

```
favouriteDrink: soda
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.5

dSAQuality

定義

DSA に期待される品質を指定します。DSA マネージャは、この属性を使用して、期待される DSA の可用性レベルを示すことができます。

次に例を示します。

```
dSAQuality: high
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.49

employeeNumber

定義

エントリの社員番号を識別します。

次に例を示します。

```
employeeNumber: 3440
```

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.3

employeeType

定義
エントリの雇用タイプを識別します。

次に例を示します。

```
employeeType: Full time
```

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文
DirectoryString、multi-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.4

enhancedSearchGuide

定義
検索フィルタの構築時に X.500 クライアントが使用します。

次に例を示します。

```
enhancedSearchGuide: (uid=mhughes)
```

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文
DirectoryString、multi-valued。

OID
2.5.4.47

fax (facsimileTelephoneNumber)

定義

エントリの FAX 番号を示します。省略形は、fax。

次に例を示します。

```
facsimileTelephoneNumber: 415-555-1212
```

または

```
fax: 415-555-1212
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

TelephoneNumber、multi-valued。

OID

2.5.4.23

generationQualifier

定義

名前の世代を表す部分 (通常は接尾辞に示される) を含みます。

次に例を示します。

```
generationqualifier: Jr
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.44

givenName

定義

エントリーユーザの名前を示します。

次に例を示します。

```
givenName: Hecuba
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.42

homePhone

定義

エントリーの自宅の電話番号を示します。

次に例を示します。

```
homeTelephoneNumber: 415-555-1212
```

または

```
homePhone: 415-555-1212
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

TelephoneNumber、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.20

homePostalAddress

定義

エントリの自宅の手紙が送付可能な住所を示します。このフィールドには複数行を含めることができますが、エントリ内部の各行をドル記号 (\$) で区切る必要があります。このテキスト内で実際のドル記号 (\$) やバックスラッシュ (\) を記述する場合は、エスケープされる 16 進値 \24 および \5c をそれぞれ使用する必要があります。

エントリの自宅の住所は、次のように指定します。

```
homePostalAddress: 1234 Ridgeway Drive$Santa Clara, CA$99555
```

また、次のような文字列を記述する場合を考えましょう。

```
The dollar ($) value can be found  
in the c:\cost file.
```

この場合、次のように文字列を指定します。

```
The dollar (\24) value can be found$in the c:\5ccost file.
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.39

host

定義

コンピュータのホスト名を定義します。

次に例を示します。

```
host: mozilla
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.9

houseIdentifier

定義

特定の場所に存在する建物を示します。

次に例を示します。

```
houseIdentifier: B105
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.51

info

定義

オブジェクトに関する一般的な情報を指定します。この属性タイプの特異な使い方はできるだけ避けてください。特異な要件は、他の属性タイプを追加するなどの方法で対応できます。

次に例を示します。

```
info: not valid
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.4

initials

定義

エントリのイニシャルを識別します。エントリの姓は識別しません。

次に例を示します。

`initials: BFA`

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.43

internationaliSDNNumber

定義

エントリの ISDN 番号を含みます。これは、CCITT Rec. E. 164 で規定され、国際的に認められた ISDN アドレスです。

次に例を示します。

`interntionaliSDNNumber: +SO 812467`

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

2.5.4.25

janetMailbox

定義

電子メールアドレスを指定します。この属性は、RFC 822 メールアドレスに不慣れな英国のユーザのために用意されています。この属性を使用するエント리는、`rfc822Mailbox` 属性も含める必要があります。

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.46

jpegPhoto

定義
エントリの JPEG 写真を含みます。

次に例を示します。

jpegPhoto:: AAAAAA==

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文
Binary、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.60

keyWords

定義
エントリのキーワードを含みます。

次に例を示します。

keyWords: directory LDAP X.500

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文
DirectoryString、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.102.1.7

knowledgeInformation

定義

この属性は使用されなくなりました。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.2

1 (localityName)

定義

エントリーが存在する、あるいは何らかの方法でエントリーが関係する国、都市、または地域を示します。

次に例を示します。

```
localityName: Santa Clara
```

または

```
1: Santa Clara
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.7

labeledURI

定義

エン트리と関係のある **Uniform Resource Identifier (URI)** を指定します。この属性で指定する値は、URI で構成されます。また、オプションとして1つ以上の空白文字とラベルが URI の後に付けられます (現在は URL のみがサポートされています)。

次に例を示します。

```
labeledURI: http://home.iplanet.com
```

```
labeledURI: http://home.iplanet.com iPlanet website
```

この属性は、RFC 2079 で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.250.1.57

lastModifiedBy

定義

関連するエントリを最後に変更したユーザの識別名を指定します。

次に例を示します。

```
lastModifiedby: cn=Jane Doe,ou=Quality Control,dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.24

lastModifiedTime

定義

エントリが最後に変更された時刻を UTC 形式で定義します。

次に例を示します。

```
lastModifiedTime: Thursday, 22-Sep-93 14:15:00 GMT
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.23

mail

定義

ユーザの主な電子メールアドレス (個人別電話帳検索アプリケーションで取得および表示される電子メールアドレス) を示します。

次に例を示します。

```
mail: banderson@siroe.com
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.3

mailPreferenceOption

定義

Messaging Server 4.0 では使用しません。

メーリングリスト (電子メールまたは郵便) にユーザ名を含めるかどうかを示します。次の3つの値を指定できます。

- 0: ユーザはメーリングリストに含まれることを希望しない
- 1: ユーザはメーリングリストに追加されることに同意する
- 2: ユーザの専門的な興味に関連するとリストの提供者が考えた場合にのみ、ユーザはメーリングリストに追加されることを希望する

この属性が指定されていない場合は、「no-list-inclusion」という値が指定されているものと見なされます。ディレクトリを使用してメーリングリストを入手するすべてのユーザは、この属性を解釈し、その値を尊重する必要があります。

次に例を示します。

```
mailPreferenceOption:0
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

INTEGER、single-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.47

manager

定義

エントリのマネージャの識別名を示します。

次に例を示します。

```
manager:cn=Jane Doe, ou=Quality Control, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.10

member

定義

グループの各メンバーの識別名を示します。

次に例を示します。

```
member: cn=John Doe, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID
2.5.4.31

memberCertificateDescription

定義

これは複数值属性であり、各値は証明書のサブジェクト DN に一致する説明、パターン、またはフィルタになります。証明書は通常、SSL クライアント認証に使用されます。

`memberCertificateDescription` は、説明と同じ AVA を保持するサブジェクト DN を含んだあらゆる証明書と一致します。説明には、複数の "ou=" AVA を含めることができます。一致する DN には、他の "ou=" AVA を含む他の AVA が所々に含まれている場合でも、同じ "ou=" AVA が同じ順序で含まれていなければなりません。ou 以外の他の属性タイプの場合は、説明にはそのタイプの AVA を 1 つ含めます。複数の AVA が含まれても、最後の AVA 以外はすべて無視されます。

一致する DN は、同じ AVA を含んでいる必要がありますが、ルートにより近い (文法上は、後ろに) 同タイプの他の AVA を含んでいてはなりません。

AVA は、同じ属性説明 (大文字小文字を区別しない) と同じ属性値 (大文字小文字を区別しない、先頭および末尾の空白は無視、連続した複数の空白は単一の空白と見なす) を含む場合、同一と判断されます。

次の `memberCertificateDescription` を保持するグループのメンバーと見なされるには、証明書が `ou=x`, `ou=A`, and `o=siroe` を含んでいる必要がありますが、`o=company` を含んでいる必要はありません。

```
memberCertificateDescription: {ou=x, ou=A, o=company, o=siroe}
```

グループの要件を満たすためには、証明書のサブジェクト `dn` が、`memberCertificateDescription` 属性で定義されたのと同じ順序で同じ `ou` 属性タイプを含んでいる必要があります。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.199

memberURL

定義

グループの各メンバーに関連付けられた URL を示します。ラベルの付いた任意のタイプの URL を使用できます。

次に例を示します。

```
memberURL: ldap:///cn=jdoe,dc=siroe,dc=com
```

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.198

mobile

定義

エントリの携帯電話の番号を示します。省略形は、`mobile`。

次に例を示します。

mobileTelephoneNumber: 415-555-4321

または

mobile: 415-555-4321

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

TelephoneNumber、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.41

multiLineDescription

定義

メールユーザについて説明するテキストを指定します。LDIF 形式で指定する場合、各行をドル記号 (\$) で区切る必要があります。Directory Server は、メールアカウントごとにこの属性が 0 ~ 1 個存在することを想定しています。

次に例を示します。

```
multiLineDescription: Account Administrator and$directory manager.
```

このテキスト内で実際のドル記号 (\$) やバックスラッシュ (\) を記述する場合は、エスケープされる 16 進値 \24 および \5c をそれぞれ使用する必要があります。たとえば、次のような文字列を記述する場合を考えましょう。

```
The dollar ($) value can be found in the c:\cost file.
```

この場合、次のように文字列を指定します。

```
The dollar (\24) value can be found$in the c:\5ccost file.
```

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.250.1.2

name

定義

ネーミングに使用する文字列属性タイプの属性スーパータイプを示します。このタイプの値がエントリに存在することはまれです。属性サブタイプをサポートしない LDAP サーバ実装は、要求時にこの属性を認識する必要はありません。クライアント実装は、LDAP サーバが属性サブタイプを実行可能であると見なさないようにしてください。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.41

nsLicensedFor

定義

ユーザが使用を許可された Netscape サーバを示します。Netscape Administration Server は、各 nsLicenseUser エントリに、この属性のゼロ以上のインスタンスが存在することを想定します。この属性の現在有効なキーワードを次に示します。

- mail: ユーザは Messaging Server のライセンスを受けたクライアントである
- new: ユーザは Collabra Server のライセンスを受けたクライアントである
- slapd: ユーザは Directory Server のライセンスを受けたクライアントである
- cal: ユーザは Calendar Server のライセンスを受けたクライアントである

次に例を示します。

```
nsLicensedFor:slapd
```

この属性は、iPlanet Administration Services で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.36

nsLicenseEndTime

定義

将来の使用のために予約されています。

この属性は、iPlanet Administration Services で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.38

nsLicenseStartTime

定義

将来の使用のために予約されています。

この属性は、iPlanet Administration Services で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.37

o (organizationName)

定義

組織の名前を示します。

次に例を示します。

```
organizationName: Siroe, Inc.
```

または

```
o: Siroe, Inc
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.10

objectClass

定義

オブジェクトのオブジェクトクラスを指定します。オブジェクトを含める必要があります。

次に例を示します。

```
objectClass:person
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.0

obsoletedByDocument

定義

ドキュメントエントリの不 사용을指定したドキュメントの識別名を含みます。

次に例を示します。

```
obsoletedbyDocument: cn=Document Version 2, ou=Document Library,  
dc=siroe, dc=com
```

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.102.1.4

obsoletesDocument

定義

ドキュメントエントリにより不使用が指定されたドキュメントの識別名を含みます。

次に例を示します。

```
obsoletesDocument: cn=Document Version 1, ou=Document Library,  
dc=siroe, dc=com
```

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.102.1.3

organizationalStatus

定義

組織内でユーザが所属すると見なされるカテゴリを指定します。

次に例を示します。

```
organizationalStatus: researcher
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.45

otherMailbox

定義

X.400 および RFC 822 以外の電子メールボックスタイプの値を指定します。

次に例を示します。

```
otherMailbox: Telemail: x378: Joe
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、複数値。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.22

ou (organizationUnitName)

定義

組織単位の名前を示します。

次に例を示します。

```
organizationUnitName: Marketing
```

または

```
ou: Marketing
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.11

owner

定義

エントリを担当するユーザの識別名を示します。

次に例を示します。

```
owner: cn=Babs Jensen, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID
2.5.4.32

pager

定義
エントリのページの番号を示します。省略形: pager。
次に例を示します。

pagerTelephoneNumber: 415-555-6789

または

pager: 415-555-6789

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文
TelephoneNumber、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.42

personalSignature

定義
エントリの署名ファイル (バイナリ形式)。
次に例を示します。

personalSignature:: AAAAAA==

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文
Binary、multi-valued。

OID
0.9.2342.19200300.100.1.53

personalTitle

定義

ユーザ個人の敬称を指定します。敬称には、"Ms"、"Dr"、"Prof"、"Rev"などが含まれます。

次に例を示します。

```
personalTitle: Mr
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.40

photo

定義

エントリの写真をバイナリ形式で含みます。

次に例を示します。

```
photo:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.7

physicalDeliveryOfficeName

定義

物理的に配達可能なオフィスの存在する市町村名を示します。

次に例を示します。

```
physicalDeliveryOfficeName: Santa Clara
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.19

postalAddress

定義

エントリの手紙を送付できる住所を指定します。このフィールドには、複数行を含めることができます。LDIF 形式で指定する場合、各行をドル記号 (\$) で区切る必要があります。

次に例を示します。

```
P.O. Box 3541$Santa Clara, CA$99555
```

テキスト内で実際のドル記号 (\$) やバックスラッシュ (\) を記述する場合は、エスケープされる 16 進値 \24 および \5c をそれぞれ使用する必要があります。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.16

postalCode

定義

エントリの郵便番号を示します。

次に例を示します。

```
postalCode: 44224
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID
2.5.4.17

postOfficeBox

定義
私書箱を指定します。

次に例を示します。

```
postOfficeBox: P.O. Box 1234
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文
DirectoryString、multi-valued。

OID
2.5.4.18

preferredDeliveryMethod

定義
エントリの希望する連絡方法または配達方法を示します。

次に例を示します。

```
preferredDeliveryMethod: telephone
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文
DirectoryString、single-valued。

OID
2.5.4.28

preferredLanguage

定義

ユーザの希望する記述または口述の言語を定義します。この属性値は、HTTP Accept-Language ヘッダ値の構文と一致している必要があります。

次に例を示します。

```
preferredLanguage: en-us
```

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.39

presentationAddress

定義

エントリの OSI プレゼンテーションアドレスを含みます。プレゼンテーションアドレスは、OSI ネットワークアドレスと最大3つのセクタ (それぞれトランスポート、セッション、およびプレゼンテーションエンティティにより使用される) で構成されます。

次に例を示します。

```
presentationAddress: TELEX+00726322+RFC-1006+02+130.59.2.1
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

IA5String、single-valued。

OID

2.5.4.29

protocolInformation

定義

presentationAddress 属性と共に使用して、OSI ネットワークサービスの追加情報を提供します。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.48

ref

内容

スマートレフェラルをサポートするために LDAPv3 で使用します。LDAP URL を次の形式で含みます。

```
ldap://<servername>:<portnumber>/<dn>
```

ポート番号は省略可能です。

次に例を示します。

```
ref: ldap://server.acme.com:389/ou=People,o=acme.com
```

この属性は、LDAPv3 レフェラル Internet Draft で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.34

registeredAddress

定義

この属性には、電信または発送されたドキュメントの受取先の住所を含みます。配送時に、受取人の署名が必要になります。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.26

roleOccupant

定義

organizationalRole エントリで定義されたロールを果たすユーザの識別名を含みます。

次に例を示します。

```
roleOccupant: uid=jdoe, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.5.4.33

roomNumber

定義

オブジェクトの部屋番号を指定します。room オブジェクトに名前を付ける場合、commonName 属性を使用することに留意してください。

次に例を示します。

```
roomNumber: 230
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.6

searchGuide

定義

エントリーを検索操作ディレクトリツリー内のベースオブジェクトとして使用する場合に、推奨される検索基準に関する情報を指定します。検索フィルタを構築する場合には、代わりに `enhancedSearchGuide` を使用します。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

2.5.4.14

secretary

定義

エントリーの秘書または管理スタッフを示します。

次に例を示します。

```
secretary: cn=John Doe, dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.21

seeAlso

定義

このエントリに関する情報を保持している可能性のある、別のディレクトリサーバエントリを示します。

次に例を示します。

```
seeAlso: cn=Quality Control Inspectors,ou=manufacturing,  
dc=siroe, dc=com
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.5.4.34

serialNumber

定義

デバイスのシリアル番号を指定します。

次に例を示します。

```
serialNumber: 555-1234-AZ
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.5

singleLevelQuality

定義

DIT 内のすぐ下のレベルに期待されるデータ品質を指定します。

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.50

sn (surname)

定義

エントリの姓を示します。

次に例を示します。

```
surname: Anderson
```

または

```
sn: Anderson
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.4

st (stateOrProvinceName)

定義

エントリが存在する州名あるいは県名を示します。省略形: st。

次に例を示します。

```
stateOrProvinceName: California
```

または

```
st: California
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.8

street

定義

エントリの建物名、番地を示します。

次に例を示します。

```
streetAddress: 1234 Ridgeway Drive
```

または

```
street: 1234 Ridgeway Drive
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.9

subject

定義

ドキュメントエントリの件名に関する情報を含みます。

次に例を示します。

```
subject: employee option grants
```

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.102.1.8

subtreeMaximumQuality

定義

DIT サブツリーに期待される最高データ品質を指定します。

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.52

subtreeMinimumQuality

定義

DIT サブツリーに期待される最低データ品質を指定します。

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.51

supportedAlgorithms

定義

この属性は、「supportedAlgorithms;binary」のように、バイナリ形式で格納および要求されます。

次に例を示します。

```
supportedAlgorithms:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.5.4.52

supportedApplicationContext

定義

この属性には、OSI アプリケーションコンテキストの識別子が含まれます。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.30

telephoneNumber

定義

エントリの電話番号を示します。

次に例を示します。

```
telephoneNumber: 415-555-2233
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

TelephoneNumber、multi-valued。

OID

2.5.4.20

teletexTerminalIdentifier

定義

エントリのテレックス端末の識別子を示します。この属性の形式を次に示します。

```
teletex-id = ttx-term 0*("$" ttx-param)
ttx-term   = printablestring
ttx-param  = ttx-key ":" ttx-value
ttx-key    = "graphic" / "control" / "misc" / "page" / "private"
ttx-value  = octetstring
```

上の例では、出力可能な最初の文字列は、テレックス端末識別子の最初の部分のエンコードを示します。続く0個以上の8進文字列は、テレックス端末識別子の続く部分を示します。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.22

telexNumber

定義

エントリのテレックス番号を定義します。テレックス番号の形式を次に示します。

```
actual-number "$" country "$" answerback
```

各オプションは、次のように指定します。

- **actual-number**: エンコードするテレックス番号の番号部分の構文表現
- **country**: テレックスの国コード
- **answerback**: テレックス端末のアンサーバックコード

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.4.21

textEncodedORAddress

定義

RFC 987 の定義に準拠した、テキスト形式による、エントリの Originator/Recipient (X.400) アドレス。

次に例を示します。

```
textEncodedORAddress: /S=doe/OU=eng/O=siroe/ADMD=telemail/C=us/
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.2

title

定義

組織内でのユーザの役職を示します。

次に例を示します。

```
title: Senior QC Inspector
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DirectoryString、複数値。

OID

2.5.4.12

ttl (timeToLive)

定義

キャッシュに書き込まれたエントリ情報の有効期間 (秒) を含みます。指定した時間が経過すると、情報は無効と見なされます。値ゼロ (0) は、エントリをキャッシュに書き込まないことを示します。省略形: `ttl`。

次に例を示します。

```
timeToLive: 120
```

または

```
ttl: 120
```

この属性は、LDAP Caching Internet Draft で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.250.1.60

uid (userID)

定義

エントリの `userid` (通常はログオン ID) を示します。省略形は、`uid`。

次に例を示します。

```
userid: banderson
```

または

```
uid: banderson
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.1

uniqueIdentifier

定義

識別名が再利用されている場合に、2つのエントリの識別に使用する特定項目を示します。削除された識別名への参照のインスタンスを検出する際、この属性を使用します。この属性はサーバにより割り当てられます。

次に例を示します。

```
uniqueIdentifier: 17B
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.44

uniqueMember

定義

エントリに関連付ける名前のグループを示します。各名前には、一意であることを保証するために `uniqueIdentifier` が付けられます。`uniqueMember` 属性の値は、DN に `uniqueIdentifier` を付けたものです。

次に例を示します。

```
uniqueMember: cn=John Doe, dc=siroe, dc=com 17
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.5.4.50

updatedByDocument

定義

更新されたドキュメントエントリのバージョンのドキュメントの識別名を含みます。

次に例を示します。

```
updatedbyDocument: cn=Document Version 2, ou=Document Library,  
dc=siroe, dc=com
```

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.102.1.6

updatesDocument

定義

このドキュメントを更新する前のドキュメントの識別名を含みます。

次に例を示します。

```
updatesDocument: cn=Document Version 1, ou=Document Library,  
dc=siroe, dc=com
```

この属性は、Internet White Pages Pilot で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.102.1.5

userCertificate

定義

この属性には、証明書が含まれます。「userCertificate;binary」のように、バイナリ形式で格納および要求されます。

次に例を示します。

```
userCertificate;binary:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

バイナリ、multi-valued。

OID

2.5.4.36

userClass

定義

コンピュータユーザのカテゴリを指定します。この属性のセマンティクスは任意です。organizationalStatus 属性は、コンピュータユーザと他のユーザとを区別しないため、より適用範囲の広い使い方ができます。

次に例を示します。

```
userClass: intern
```

この属性は、RFC 1274 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

0.9.2342.19200300.100.1.8

userPassword

定義

エントリのパスワードおよび暗号化方法を、次の形式で指定します。

```
{encryption method}encrypted password
```

基盤となる転送サービスの機密性を保証できない場合、クリアテキストパスワードは送信しないことを強くお勧めします。クリアテキストを送信すると、権限のない第三者にパスワードを開示してしまう恐れがあります。

次に例を示します。

```
userPassword: {ssh}9LsFG7RT+dFnPErwsfxDlaQTn6dbIFGklMNFrr==
```

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.5.4.35

userPKCS12

定義

この属性は、個人情報の交換形式を示します。この属性は、「userPKCS12;binary」のように、バイナリ形式で格納および要求されます。属性値には、PFX PDU がバイナリデータとして格納されます。

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.216

userSMIMECertificate

定義

この属性は、Netscape Communicator により S/MIME 用に使用されます。この属性は、「userSMIMECertificate;binary」のように、バイナリ形式で格納および要求されます。

次に例を示します。

```
userSMIMECertificate;binary:: AAAAAA==
```

この属性は、RFC 2798 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.40

x121Address

定義

ユーザの X.121 アドレスを定義します。

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

2.5.4.24

x500UniqueIdentifier

定義

将来の使用のために予約されています。これは、識別名の再利用時に、オブジェクトの区別に役立つバイナリ識別方法です。

次に例を示します。

x500UniqueIdentifier: 17B

この属性は、RFC 2256 で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.5.4.45

操作属性、特殊属性、および特殊オブジェクトクラス

この章では、Directory Server が使用する操作属性について説明します。操作属性は、エントリのオブジェクトクラスに定義されているかどうかにかかわらず、ディレクトリ内のすべてのエントリで使用できます。操作属性は、特に要求される場合は `ldapsearch` 操作内でのみ返されます。この章では、サーバが使用するいくつかの特殊な属性およびオブジェクトクラスについても説明します。オブジェクトクラスが他のオブジェクトクラスから属性を継承する場合、継承した属性はイタリック体で表示されます。

操作属性

`accountUnlockTime`

定義

これは、エントリを認証に使用できるようになるまでの正確な時間を示します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

GeneralizedTime、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.95

aci

定義

Directory Server がクライアントから LDAP 要求を受け取る時に、どの権限が与えられ、どの権限が拒否されるかを判定するために使用します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.55

altServer

定義

この属性の値は、このサーバが使用不可能になった場合に接続可能な他のサーバの URL です。サーバが、使用可能な他のサーバの情報を保持しない場合、この属性は存在しません。使用する LDAP サーバが後で使用不可能になった場合に備えて、この情報を書き込んでおくことができます。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

IA5String、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.1466.101.120.6

attributeTypes

定義

サブスキーマ内部で使用される属性タイプを指定する複数値属性。各値が、1つの属性を示します。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID
2.5.21.5

copiedFrom

定義

読み取り専用レプリカは、この操作属性を使用してマスターデータソースを認識します。この操作属性には、マスターデータを保持するサーバへの参照が含まれます。この属性を使用できるのは旧バージョンのレプリケーションだけです。マルチマスターレプリケーションには使用できません。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.613

copyingFrom

定義

読み取り専用レプリカは、レプリケーション中にこの操作属性を使用して、マスターデータソースを認識します。この操作属性には、マスターデータを保持するサーバへの参照が含まれます。この属性を使用できるのは、旧バージョンのレプリケーションだけです。マルチマスターレプリケーションには使用できません。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.614

dITContentRules

定義

サブスキーマ内部でのみ有効な DIT コンテンツ規則を定義する複数值属性。各値は、DIT コンテンツ規則を定義します。各値は、所属する **structural** オブジェクトクラスのオブジェクト識別子によりタグ付けされます。

注 iPlanet Directory Server はこの属性を使用しません。サポートもしません。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.21.2

dITStructureRules

定義

サブスキーマ内でのみ有効な DIT 構造規則を定義する複数值属性。各値が、1つの DIT 構造規則を定義します。

注 iPlanet Directory Server はこの属性を使用しません。サポートもしません。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.21.1

ldapSyntaxes

定義

この属性は、実装される構文を示します。1つの構文に1つの値が対応します。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.1466.101.120.16

matchingRules

定義

サブスキーマ内部で使用されるマッチング規則を定義する複数值属性。各値が、1つのマッチング規則を定義します。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.21.4

matchingRuleUse

定義

サブスキーマ内でマッチング規則を適用する属性タイプの指定に使用します。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.21.8

nameForms

定義

サブスキーマ内部で使用される名前フォームを定義する複数値属性。各値が、1つの名前フォームを定義します。

注 iPlanet Directory Serverはこの属性を使用しません。サポートもしません。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.5.21.7

namingContexts

定義

サーバがマスター化またはシャドウ化する命名コンテキストに対応します。Directory Serverが(公共 X.500 ディレクトリへの LDAP ゲートウェイなどの)いかなる情報もマスターしない場合は、この属性は存在しません。Directory Serverにディレクトリ全体が含まれると見なされる場合、属性は単一の値を保持します。その値は、空の文字列(ルートの空 DN を示す)になります。この属性は、サーバに接続したクライアントが、適切な検索用のベースオブジェクトを選択することを許可します。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.1466.101.120.5

nsds5replconflict

定義

この属性は、競合マーカー属性です。これは、レプリケーション処理で自動的に解決できない更新の競合があるエントリに含まれます。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.973

nsRole

定義

この属性は算出された属性で、エントリ自体に格納されません。これは、エントリが所属するロールを示します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.574

nsRoleDN

定義

この属性には、エントリが所属する各管理対象のロールの識別名が含まれます。管理対象のロールのメンバーシップは、ロールの DN をエントリの nsRoleDN 属性に追加することにより、エントリに付与されます。

この属性を、生成された nsRole 属性と混同しないようにしてください。nsRole 属性には、Directory Server の算定に従い、エントリの所属するすべてのロールの DN が含まれます。nsRoleDN を使用して管理対象のロールのメンバーシップを設定し、nsRole を使用してすべてのロールを読み取ります。

次に例を示します。

```
dn: cn=staff,ou=People,dc=siroe,dc=com
objectclass: LDAPsubentry
objectclass: nsRoleDefinition
objectclass: nsSimpleRoleDefinition
objectclass: nsManagedRoleDefinition

dn: uid=bjensen,ou=People,dc=siroe,dc=com
objectclass: top
objectclass: person
sn: Jensen
cn: Babs Jensen
uid: bjensen
nsroledn: cn=staff,ou=People,dc=siroe,dc=com
```

入れ子のロールは、いずれかのタイプのロールを1つ以上含むことを意味します。この場合、nsRoleDN は含まれるロールの DN を定義します。

次に例を示します。

```
dn: cn=everybody,o=iPlanet,o=airius.com
objectclass: LDAPsubentry
objectclass: nsRoleDefinition
objectclass: nsComplexRoleDefinition
objectclass: nsNestedRoleDefinition
nsroledn: cn=manager,ou=People,dc=siroe,dc=com
nsroledn: cn=staff,ou=People,dc=siroe,dc=com
```

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.575

numSubordinates

内容

エントリが直下に保持する下位エントリの数を示します。

たとえば、最下位のエントリならば、numSubordinates=0 です。

この属性は、numSubordinates Internet Draft で定義されています。

構文
INTEGER、single-valued。

OID
1.3.1.1.4.1.453.16.2.103

objectClasses

定義
サブスキーマ内部で使用されるオブジェクトクラスを定義する複数值属性。各値が、1つのオブジェクトクラスを定義します。
この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文
DirectoryString、multi-valued。

OID
2.5.21.6

passwordAllowChangeTime

定義
パスワードの変更がユーザに許可されるまでの正確な時間を指定する際に使用します。
この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文
GeneralizedTime、single-valued。

OID
2.16.840.1.113730.3.1.214

passwordExpirationTime

定義
ユーザのパスワードが期限切れになるまでの正確な時間を指定する際に使用します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

GeneralizedTime、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.91

passwordExpWarned

定義

パスワード期限切れの警告がユーザに送信されたことを示すのに使用します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.92

passwordHistory

定義

ユーザのこれまでのパスワード履歴を含めます。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.96

passwordRetryCount

定義

正確なパスワードを入力するまでに、連続して失敗した回数を数えるのに使用します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

INTEGER、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.93

retryCountResetTime

定義

passwordRetryCount がリセットされるまでの正確な時間を指定します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

GeneralizedTime、single-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.94

subschemaSubentry

定義

このエントリのスキーマ情報を含むエントリの DN。この属性は、ディレクトリ内の各エントリに存在します。

次に例を示します。

```
subschemaSubentry: cn=schema
```

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DN、single-valued。

OID

2.5.18.10

supportedControl

定義

この属性の値は、サーバがサポートする制御を示すオブジェクト識別子 (OID) です。サーバが制御をサポートしない場合、この属性は存在しません。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.1466.101.120.13

supportedExtension

定義

この属性の値は、サーバがサポートする拡張操作を示すオブジェクト識別子 (OID) です。サーバが拡張をサポートしない場合、この属性は存在しません。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.1466.101.120.7

supportedLDAPVersion

定義

サーバが実装する LDAP プロトコルのバージョンを示します。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

INTEGER、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.1466.101.120.15

supportedSASLMechanisms

定義

サーバがサポートする SASL メカニズムの名前を示します。サーバが SASL 属性をサポートしない場合、この属性は存在しません。

この属性は、RFC 2252 で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

1.3.6.1.4.1.1466.101.120.14

特殊オブジェクトクラス

changeLogEntry

定義

Directory Server への変更を示す場合に使用します。レトロ (前世代) ログプラグインを有効にすることにより、iPlanet Directory Server 5.1 で、Directory Server 4.1、4.1、4.11、4.12、および 4.13 で実装された変更履歴ログと互換性のある変更履歴ログを管理できます。変更履歴ログ内の各エントリは、オブジェクトクラス changeLogEntry を保持します。

このオブジェクトクラスは、Changelog Internet Draft で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.16.840.1.113730.3.2.1

必須の属性

objectClass	エントリのオブジェクトクラスを定義する。
changeNumber	変更履歴ログに無作為に割り当てられた数。
changeTime	変更の発生した時刻。
changeType	エントリに対し実行された変更のタイプ。
targetDn	サプライヤサーバ上で追加、変更、または削除されたエントリの識別名。

許可された属性

changes	ディレクトリサーバに加えられた変更。
deleteOldRdn	エントリの以前の Relative Distinguished Name (RDN) を、エントリの識別属性として保持するか削除するかを定義するフラグ。
newRdn	modRDN または modDN 操作のターゲットであるエントリの新規 RDN。

newSuperior

modDN 操作実行時の、既存エントリのすぐ上のエントリの名前。

passwordObject

定義

ディレクトリ内のユーザのパスワード情報を格納します。

このオブジェクトクラスは、iPlanet Directory Server で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.16.840.1.113730.3.2.12

必須の属性

objectClass

エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

accountUnlockTime

アカウントがロックアウトされてから、ユーザが再びディレクトリにバインドできるようになるまでの時間。

passwordAllowChangeTime

ユーザがパスワードの変更を許可されるまでの時間指定に使用する。

passwordExpirationTime

ユーザのパスワードが期限切れになるまでの時間指定に使用する。

passwordExpWarned

パスワード期限切れの警告がユーザに送信されたことを示すのに使用する。

passwordHistory

ユーザのこれまでのパスワード履歴を含める。

passwordRetryCount

正確なパスワードを入力するまでに、連続して失敗した回数を数えるのに使用する。

retryCountResetTime

passwordRetryCount がリセットされるまでの時間を指定する。

subschema

定義

サブスキーマ管理領域用のサブスキーマの管理に使用する、補助オブジェクトクラスサブエントリ。これは、サブスキーマの表現に使用するポリシーパラメータを表す操作属性を保持します。

このオブジェクトクラスは、RFC 2252 で定義されています。

上位クラス

top

OID

2.5.20.1

必須の属性

objectClass エントリのオブジェクトクラスを定義する。

許可された属性

attributeTypes サブスキーマ内部で使用される属性タイプ。

dITContentRules サブスキーマ内部でのみ有効な DIT コンテンツ規則を定義する。

dITStructureRules サブスキーマ内部でのみ有効な DIT 構造規則を定義する。

matchingRules サブスキーマ内部でのみ使用されるマッチング規則を定義する。

matchingRuleUse サブスキーマ内でマッチング規則を適用する属性タイプを示す。

nameForms サブスキーマ内で使用する名前フォームを定義する。

objectClasses サブスキーマ内で使用されるオブジェクトクラスを定義する。

特殊属性

changes

内容

add または modify 処理では、エントリに対する変更が LDIF 形式で含まれます。

この属性は、Changelog Internet Draft で定義されています。

構文

Binary、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.8

changeLog

内容

サーバの変更履歴ログを構成するエントリセットを含むエントリの識別名。

この属性は、Changelog Internet Draft で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.35

changeNumber

内容

1 つの値からなるこの属性は常に存在し、ディレクトリエントリへの各変更を一意に識別する整数が含まれます。この番号は、更新の発生した順序に関連し、番号が大きいほど、後で更新が行われたことを示します。

この属性は、Changelog Internet Draft で定義されています。

構文

INTEGER、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.5

changeTime

内容

エントリの追加時刻を YYMMDDHHMMSS 形式で指定します。

この属性は、iPlanet Directory Server で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.77

changeType

内容

LDAP 処理のタイプを指定します。この属性には、**add**、**delete**、**modify**、**modrdn** のいずれかを指定できます。

次に例を示します。

```
changeType: modify
```

この属性は、Changelog Internet Draft で定義されています。

構文

DirectoryString、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.7

deleteOldRdn

内容

modrdn 処理の場合、古い RDN が削除されたかどうかを指定します。

この属性は、Changelog Internet Draft で定義されています。

構文

Boolean、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.10

newRdn

内容

modrdn 処理の場合、エントリの新しい RDN を指定します。

この属性は、Changelog Internet Draft で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.9

newSuperior

内容

modrdn 処理の場合、エントリの newSuperior 属性を指定します。

この属性は、Changelog Internet Draft で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.11

targetDn

内容

この属性には、LDAP 処理の影響を受けるエントリの DN が含まれます。modrdn 処理の場合、targetDn 属性には変更または移動前のエントリの DN が含まれます。

この属性は、Changelog Internet Draft で定義されています。

構文

DN、multi-valued。

OID

2.16.840.1.113730.3.1.6

索引

A

abstract 属性, 69
accountUnlockTime 操作属性, 129
account オブジェクトクラス, 23
aci 操作属性, 130
aliasedObjectName 属性, 69
alias オブジェクトクラス, 24
altServer 操作属性, 130
associatedDomain 属性, 70
associatedName 属性, 70
attributeTypes 操作属性, 130
audio 属性, 71
authorCn 属性, 71
authorityRevocationList 属性, 72
authorSn 属性, 72

B

buildingName 属性, 72
businessCategory 属性, 73

C

cACertificate 属性, 74
carLicense 属性, 74
certificateRevocationList 属性, 75
changeLogEntry オブジェクトクラス, 142
changeLog 属性, 145
changeNumber, 145
changeNumber 属性, 145
changes 属性, 145
changeTime 属性, 146
changeType 属性, 146
cn 属性, 75
commonName 属性、cn 属性を参照
copiedFrom 操作属性, 131
copyingFrom 操作属性, 131
cosAttribute 属性, 76
cosClassicDefinition オブジェクトクラス, 25
cosDefinition オブジェクトクラス, 26
cosIndirectDefinition オブジェクトクラス, 27
cosIndirectSpecifier 属性, 77
cosPointerDefinition オブジェクトクラス, 27
cosPriority 属性, 77
cosSpecifier 属性, 77
cosSuperDefinition オブジェクトクラス, 28

cosTargetTree 属性, 78
cosTemplateDn 属性, 78
cosTemplate オブジェクトクラス, 29
countryName 属性、c 属性を参照
country オブジェクトクラス, 30
co 属性, 76
crossCertificatePair 属性, 78
c 属性, 73

D

dcObject オブジェクトクラス, 30
dc 属性, 79
deleteOldRdn 属性, 147
deltaRevocationList 属性, 79
departmentNumber 属性, 80
description 属性, 80
destinationIndicator 属性, 81
device オブジェクトクラス, 32
displayName 属性, 81
distinguishedName 属性、dn 属性を参照
dITContentRules 操作属性, 132
dITRedirect 属性, 82
dITStructureRules 操作属性, 132
dmdname 属性, 82
dNSRecord 属性, 83
dn 属性, 83
documentAuthor 属性, 84
documentIdentifier 属性, 84
documentLocation 属性, 84
documentPublisher 属性, 85
documentSeries オブジェクトクラス, 34
documentStore 属性, 85
documentTitle 属性, 86
documentVersion 属性, 86
document オブジェクトクラス, 33
domainComponent 属性、dc 属性を参照

domainRelatedObject オブジェクトクラス, 37
domain オブジェクトクラス, 35
drink 属性, 86
dSAQuality 属性, 87
dSA オブジェクトクラス, 37

E

employeeNumber 属性, 87
employeeType 属性, 88
enhancedSearchGuide 属性, 88

F

facsimileTelephoneNumber 属性、fax 属性を参照
favouriteDrink 属性、drink 属性を参照
fax 属性, 89
friendlyCountryName 属性、co 属性を参照
friendlyCountry オブジェクトクラス, 39

G

generationQualifier 属性, 89
givenName 属性, 90
groupOfCertificates オブジェクトクラス, 40
groupOfNames オブジェクトクラス, 41
groupOfUniqueNames オブジェクトクラス, 42
groupOfURLs オブジェクトクラス, 43

H

homeDirectory 属性, 90
homePhone 属性, 90
homePostalAddress 属性, 91

homeTelephoneNumber 属性、homePhone 属性を
参照
host 属性, 91
houseIdentifier 属性, 92

I

inetOrgPerson オブジェクトクラス, 44
info 属性, 92
initials 属性, 92
internationalIsdnNumber 属性, 93

J

janetMailbox 属性, 93
jpegPhoto 属性, 94

K

keyWords 属性, 94
knowledgeInformation 属性, 95

L

labeledURIObject オブジェクトクラス, 46
labeledURI 属性, 96
lastModifiedBy 属性, 96
lastModifiedTime 属性, 97
localityName 属性、l 属性を参照
locality オブジェクトクラス, 47
l 属性, 95

M

mailPreferenceOption 属性, 98
mail 属性, 97
manager 属性, 98
matchingRules 操作属性, 133
matchingRuleUse 操作属性, 133
memberCertificateDescription 属性, 99
memberURL 属性, 100
member 属性, 99
mobileTelephoneNumber 属性、mobile 属性を参照
mobile 属性, 100
multiLineDescription 属性, 101

N

nameForms 操作属性, 134
name 属性, 102
namingContexts 操作属性, 134
newPilotPerson オブジェクトクラス, 48
newRdn 属性, 147
newSuperior 属性, 147
nsComplexRoleDefinition オブジェクトクラス, 49
nsds5replconflict 属性値, 135
nsFilteredRoleDefinition オブジェクトクラス, 50
nsLicensedFor 属性, 102
nsLicenseEndTime 属性, 103
nsLicenseStartTime 属性, 103
nsLicenseUser オブジェクトクラス, 50
nsManagedRoleDefinition オブジェクトクラス, 51
nsNestedRoleDefinition オブジェクトクラス, 52
nsRoleDefinition オブジェクトクラス, 53
nsRoleDn 操作属性, 135
nsRole 操作属性, 135
nsSimpleRoleDefinition オブジェクトクラス, 53
numSubordinates 操作属性, 136

O

objectClasses 操作属性, 137
objectClass 属性, 104
obsoletedByDocument 属性, 104
obsoletesDocument 属性, 105
organizationalPerson オブジェクトクラス, 56
organizationalRole オブジェクトクラス, 57
organizationalStatus 属性, 105
organizationalUnitName 属性、ou を参照
organizationalUnit オブジェクトクラス, 58
organizationName 属性、o 属性を参照
organization オブジェクトクラス, 54
otherMailbox 属性, 105
ou 属性, 106
owner 属性, 106
o 属性, 103

P

pagerTelephoneNumber 属性、pager 属性を参照
pager 属性, 107
passwordAllowChangeTime 操作属性, 137
passwordExpirationTime 操作属性, 137
passwordExpWarned 操作属性, 138
passwordHistory 操作属性, 138
passwordRetryCount 操作属性, 138
personalSignature 属性, 107
personalTitle 属性, 108
person オブジェクトクラス, 60
photo 属性, 108
physicalDeliveryOfficeName 属性, 108
pilotObject オブジェクトクラス, 61
pilotOrganization オブジェクトクラス, 62
postalAddress 属性, 109
postalCode 属性, 109
postOfficeBox 属性, 110
preferredDeliveryMethod 属性, 110

preferredLanguage 属性, 111
presentationAddress 属性, 111
protocolInformation 属性, 112

R

registeredAddress 属性, 113
residentialPerson オブジェクトクラス, 63
retryCountResetTime 操作属性, 139
RFC822LocalPart オブジェクトクラス, 64
roleOccupant 属性, 113
roomNumber 属性, 113
room オブジェクトクラス, 66

S

searchGuide 属性, 114
secretary 属性, 114
seeAlso 属性, 115
serialNumber 属性, 115
shadowFlag 属性, 115
simpleSecurityObject オブジェクトクラス, 67
singleLevelQuality 属性, 116
sn 属性, 116
stateOrProvinceName 属性、st 属性を参照
streetAddress 属性、street 属性を参照
street 属性, 117
strongAuthenticationUser オブジェクトクラス, 67
st 属性, 116
subject 属性, 117
subschemaSubentry 操作属性, 139
subschema オブジェクトクラス, 144
subtreeMaximumQuality 属性, 118
subtreeMinimumQuality 属性, 118
supportedAlgorithms 属性, 119
supportedApplicationContext 属性, 119

supportedControl 操作属性, 140
supportedExtension 操作属性, 140
supportedLDAPVersion 操作属性, 140
supportedSASLMechanisms 操作属性, 141
surname 属性、sn 属性を参照

T

targetDn 属性, 148
telephoneNumber 属性, 119
teletexTerminalIdentifier 属性, 120
telexNumber 属性, 120
textEncodedORAddress 属性, 121
timeToLive 属性、ttl 属性を参照
title 属性, 121
ttl 属性, 122

U

uid 属性, 122
uniqueIdentifier 属性, 123
uniqueMember 属性, 123
updatedByDocument 属性, 124
updatesDocument 属性, 124
userCertificate 属性, 125
userClass 属性, 125
userId 属性、uid 属性を参照
userPassword 属性, 126
userPKCS12 属性, 126
userSMIMECertificate 属性, 127

X

x121Address 属性, 127
x500UniqueIdentifier 属性, 128

そ

操作属性, 129

と

特殊オブジェクトクラス, 142
特殊属性, 145

