

# ldp.exe を使用して LDAP サーバを検索する方法

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[ldp.exe をインストールして、サーバに接続/バインドする](#)

[ldp.exe を使用して LDAP ディレクトリを検索する](#)

[便利な検索例](#)

[完全な LDAP 属性リスト](#)

## 概要

このドキュメントでは、Jabber と同じ方法で LDAP ディレクトリを検索できるツールを使用して、Jabber に関連した Lightweight Directory Access Protocol ( LDAP ) の問題をトラブルシューティングする方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

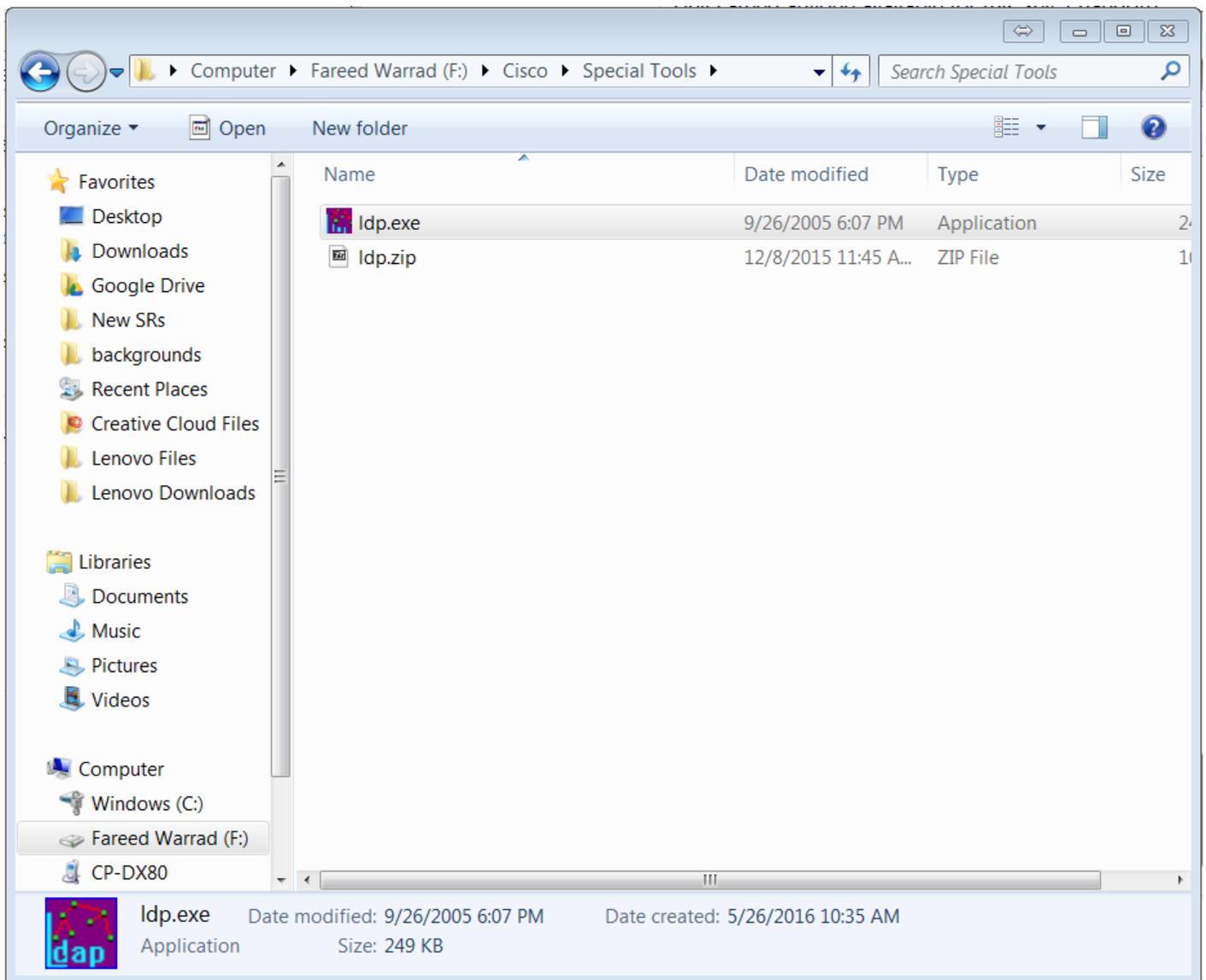
- [LDAP]
- Jabber

### 使用するコンポーネント

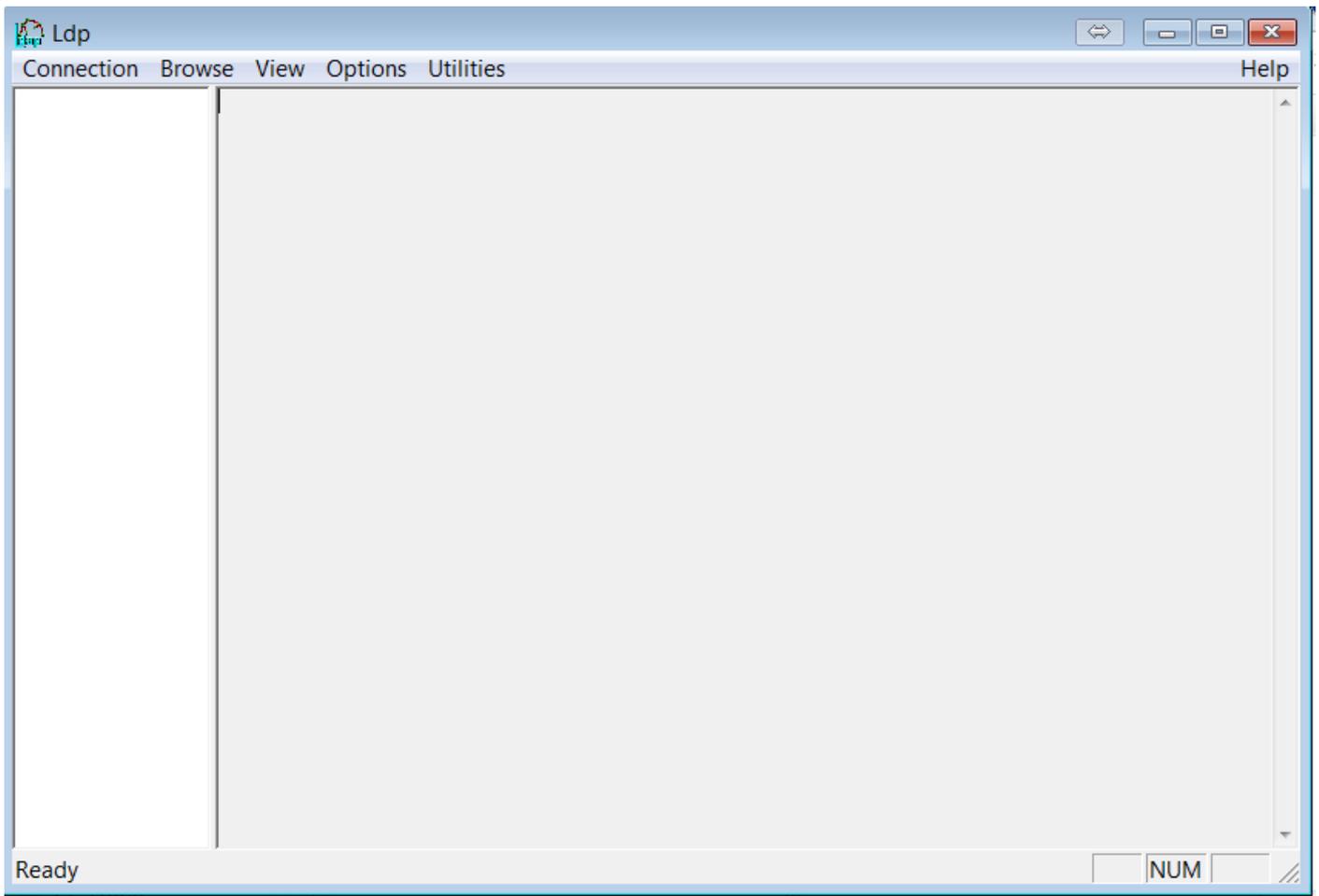
このドキュメントは、特定のソフトウェアとハードウェアのバージョンに限定されません。

## ldp.exe をインストールして、サーバに接続/バインドする

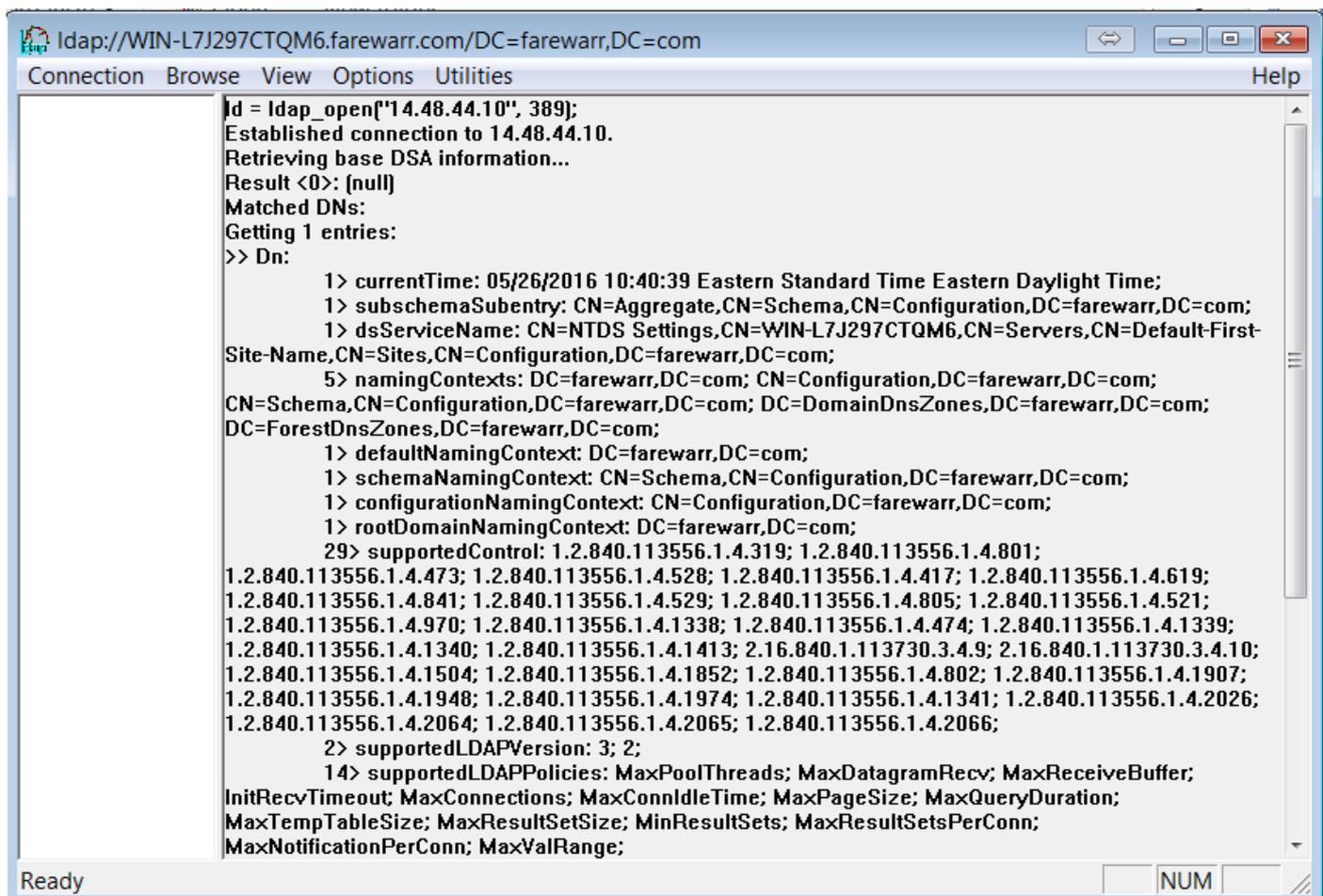
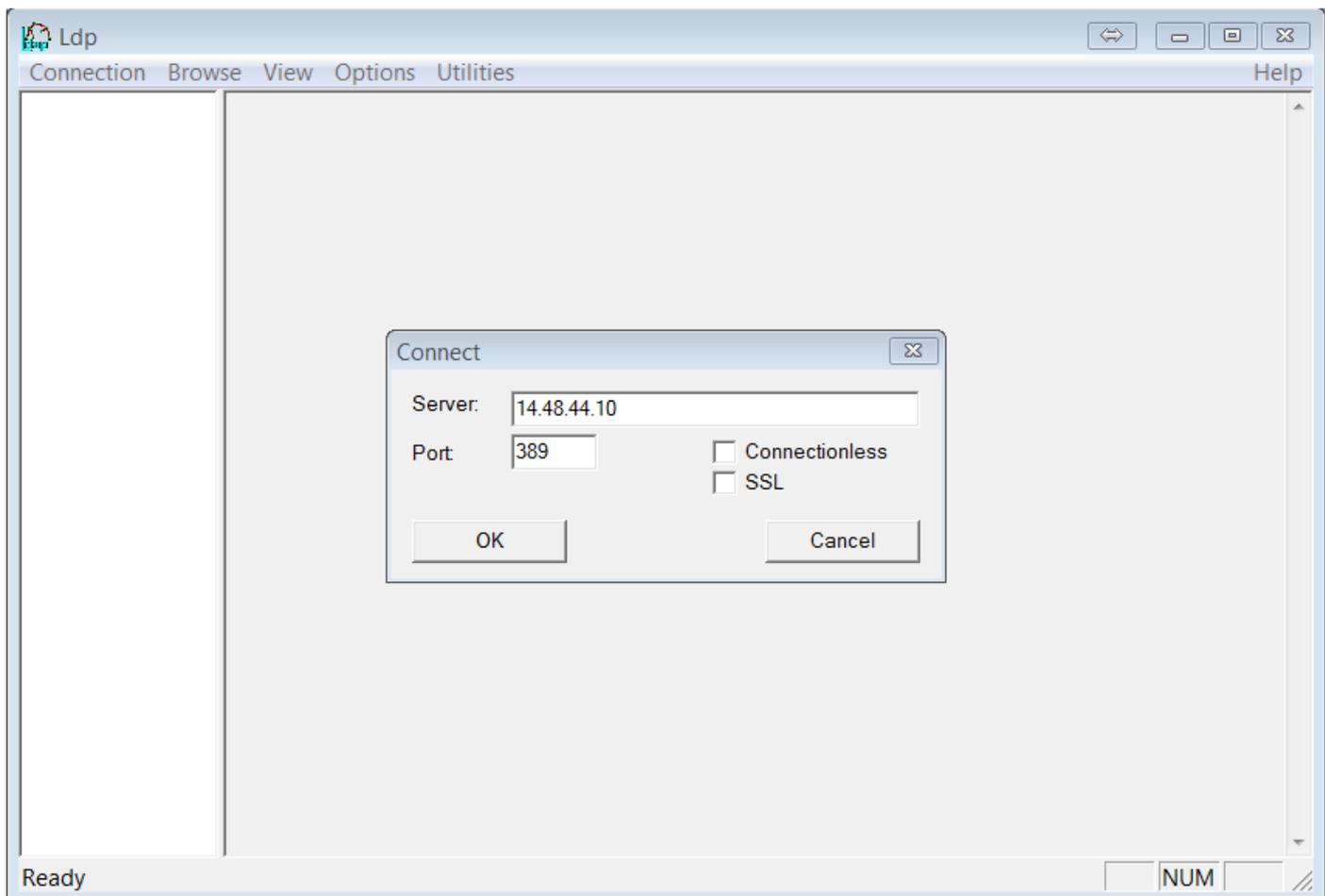
ステップ 1: フォルダを開き、ツールが含まれる zip ファイルをダウンロードします。ファイルをダウンロードしたら、解凍します。



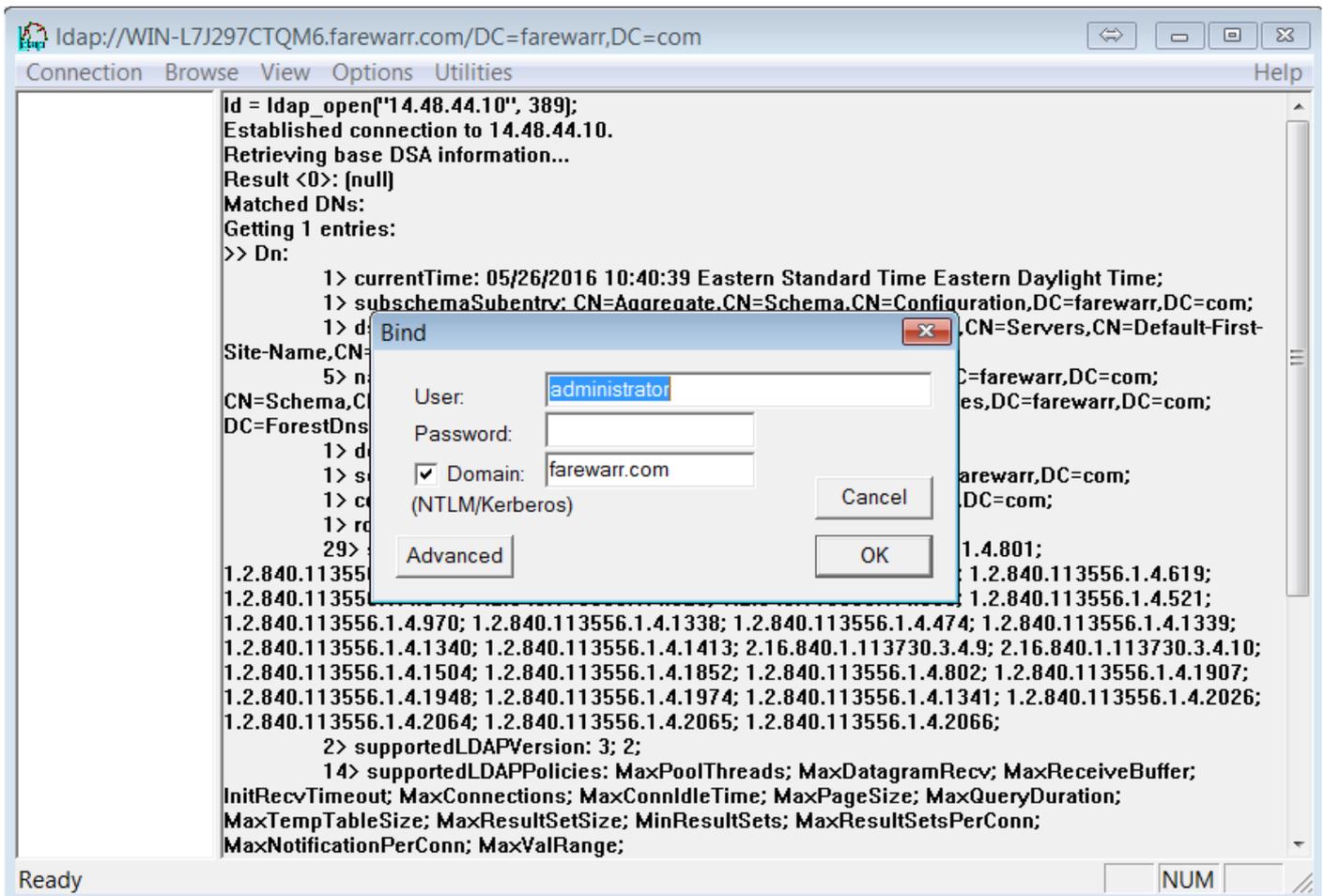
ステップ 2 : ldp.exe ツールを開きます。



ステップ3 : サーバーに接続し、サーバーにバインドする必要があります。[接続 ( Connection ) ] > [接続 ( Connect ) ] の順に選択し、サーバの IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名 ( FQDN ) を入力します。 [OK] をクリックします。



ステップ 4 : [接続 ( Connection ) ] > [バインド ( Bind ) ] の順に選択します。ログイン情報とドメインを入力します。[OK] をクリックします。



ステップ5:Authenticated as dn:'username'であることを確認します。これで、LDAP ディレクトリを検索する準備が整いました。

```
Idap://WIN-L7J297CTQM6.farewarr.com/DC=farewarr,DC=com
Connection Browse View Options Utilities Help

29> supportedControl: 1.2.840.113556.1.4.319; 1.2.840.113556.1.4.801;
1.2.840.113556.1.4.473; 1.2.840.113556.1.4.528; 1.2.840.113556.1.4.417; 1.2.840.113556.1.4.619;
1.2.840.113556.1.4.841; 1.2.840.113556.1.4.529; 1.2.840.113556.1.4.805; 1.2.840.113556.1.4.521;
1.2.840.113556.1.4.970; 1.2.840.113556.1.4.1338; 1.2.840.113556.1.4.474; 1.2.840.113556.1.4.1339;
1.2.840.113556.1.4.1340; 1.2.840.113556.1.4.1413; 2.16.840.1.113730.3.4.9; 2.16.840.1.113730.3.4.10;
1.2.840.113556.1.4.1504; 1.2.840.113556.1.4.1852; 1.2.840.113556.1.4.802; 1.2.840.113556.1.4.1907;
1.2.840.113556.1.4.1948; 1.2.840.113556.1.4.1974; 1.2.840.113556.1.4.1341; 1.2.840.113556.1.4.2026;
1.2.840.113556.1.4.2064; 1.2.840.113556.1.4.2065; 1.2.840.113556.1.4.2066;
2> supportedLDAPVersion: 3; 2;
14> supportedLDAPPolicies: MaxPoolThreads; MaxDatagramRecv; MaxReceiveBuffer;
InitRecvTimeout; MaxConnections; MaxConnIdleTime; MaxPageSize; MaxQueryDuration;
MaxTempTableSize; MaxResultSetSize; MinResultSets; MaxResultSetsPerConn;
MaxNotificationPerConn; MaxValRange;
1> highestCommittedUSN: 113752;
4> supportedSASLMechanisms: GSSAPI; GSS-SPNEGO; EXTERNAL; DIGEST-MD5;
1> dnsHostName: WIN-L7J297CTQM6.farewarr.com;
1> ldapServiceName: farewarr.com:win-l7j297ctqm6$@FAREWARR.COM;
1> serverName: CN=WIN-L7J297CTQM6,CN=Servers,CN=Default-First-Site-
Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=farewarr,DC=com;
5> supportedCapabilities: 1.2.840.113556.1.4.800; 1.2.840.113556.1.4.1670;
1.2.840.113556.1.4.1791; 1.2.840.113556.1.4.1935; 1.2.840.113556.1.4.2080;
1> isSynchronized: TRUE;
1> isGlobalCatalogReady: TRUE;
1> domainFunctionality: 4;
1> forestFunctionality: 4;
1> domainControllerFunctionality: 4;

res = ldap_bind_s(ld, NULL, &NtAuthIdentity, 1158); // v.3
{NtAuthIdentity: User='administrator'; Pwd= <unavailable>; domain = 'farewarr.com'}
Authenticated as dn:'administrator'.
```

## Idp.exe を使用して LDAP ディレクトリを検索する

続行するには、検索のベースフィルタが必要です。次に例を表示します。

```
CN=users,DC=farewarr,DC=com
```

検索のベースフィルタがある場合は、[参照 ( Browse ) ] > [検索 ( Search ) ] の順に選択します。

使用した検索ベースによっては、範囲を変更できます。この例では [1つのレベル ( One Level ) ] が使用されます。この時点で、検索フィルタを入力して、[実行 ( Run ) ] をクリックできます。

たとえば、すべてのユーザを表示するには (&(objectCategory=person)(objectClass=user)) と入力します。

Idap://WIN-L7J297CTQM6.farewarr.com/DC=farewarr,DC=com

Connection Browse View Options Utilities Help

```

29> supportedControl: 1.2.840.113556.1.4.319; 1.2.840.113556.1.4.801;
1.2.840.113556.1.4.473; 1.2.840.113556.1.4.528; 1.2.840.113556.1.4.417; 1.2.840.113556.1.4.619;
1.2.840.113556.1.4.841; 1.2.840.113556.1.4.529; 1.2.840.113556.1.4.805; 1.2.840.113556.1.4.521;
1.2.840.113556.1.4.970; 1.2.840.113556.1.4.1338; 1.2.840.113556.1.4.474; 1.2.840.113556.1.4.1339;
1.2.840.113556.1.4.1340; 1.2.840.113556.1.4.1413; 2.16.840.1.113730.3.4.9; 2.16.840.1.113730.3.4.10;
1.2.840.113556.1.4.1504; 1.2.840.113556.1.4.1852; 1.2.840.113556.1.4.802; 1.2.840.113556.1.4.1907;
1.2.840.113556.1.4.1948; 1.2.840.113556.1.4.1974; 1.2.840.113556.1.4.1341; 1.2.840.113556.1.4.2026;
1.2.840.113556.1.4.2064; 1.2.840.113556.1.4.2065; 1.2.840.113556.1.4.2066;
2> supportedLDAPVersion: 3; 2;
14>
InitRecvTime:
MaxTempTab:
MaxNotificati:
1>
4>
1>
1>
1>
Name,CN=Sit:
5>
1.2.840.1135:
1>
1> isGlobalCatalogReady: TRUE;
1> domainFunctionality: 4;
1> forestFunctionality: 4;
1> domainControllerFunctionality: 4;

res = Idap_bind_s(Id, NULL, &NtAuthIdentity, 1158); // v.3
{NtAuthIdentity: User='administrator'; Pwd= <unavailable>; domain = 'farewarr.com'.}
Authenticated as dn:'administrator'.

```

Search

Base Dn: CN=users,DC=farewarr,DC=com

Filter:

Scope:

Base  One Level  Subtree

Run

Options Close

MaxReceiveBuffer; ryDuration; nn; DIGEST-MD5; COM; st-Site-.4.1670;

Ready NUM

Idap://WIN-L7J297CTQM6.farewarr.com/DC=farewarr,DC=com

Connection Browse View Options Utilities Help

```

1> forestFunctionality: 4;
1> domainControllerFunctionality: 4;

res = Idap_bind_s(Id, NULL, &NtAuthIdentity, 1158); // v.3
{NtAuthIdentity: User='administrator'; Pwd= <unavailable>; domain = 'farewarr.com'.}
Authenticated as dn:'administrator'.
***Searching...
Idap_search_s(Id, "CN=users,DC=farewarr,DC=com", 1, "&{(objectCategory=person)(objectClass=user))",
attrList, 0, &msg)
Result <0>: [null]
Matched DN's:
Getting 24 entries:
>> Dn: CN=Administrator,CN=Users,DC=farewarr,DC=com
4> objectClass: top; person; organizationalPerson; user;
1> cn: Administrator;
1> description: Built-in account for administering the computer/domain;
1> distinguishedName: CN=Administrator,CN=Users,DC=farewarr,DC=com;
1> name: Administrator;
1> canonicalName: farewarr.com/Users/Administrator;
>> Dn: CN=Guest,CN=Users,DC=farewarr,DC=com
4> objectClass: top; person; organizationalPerson; user;
1> cn: Guest;
1> description: Built-in account for guest access to the computer/domain;
1> distinguishedName: CN=Guest,CN=Users,DC=farewarr,DC=com;
1> name: Guest;
1> canonicalName: farewarr.com/Users/Guest;
>> Dn: CN=krbtgt,CN=Users,DC=farewarr,DC=com
4> objectClass: top; person; organizationalPerson; user;
1> cn: krbtgt;
1> description: Key Distribution Center Service Account;
1> distinguishedName: CN=krbtgt,CN=Users,DC=farewarr,DC=com;

```

Ready NUM

## 便利な検索例

(&(objectCategory=person)(objectClass=user))	すべてのユーザ
(&(sAMAccountName=fwarrad)(objectClass=user))	ID に基づく特定のユーザ
(&(sn=Warrad)(objectClass=user))	ラストネームに基づく特定のユーザ
&(givenName=Fareed)(objectClass=user))	ファーストネームに基づく特定のユーザ

## 完全な LDAP 属性リスト

AD での名前	LDAP Attribute Name
名	givenName
ミドルネーム/イニシャル	initials
姓	sn
ログイン名 ( Logon Name )	userPrincipalName
ログオン名 ( Windows 2000 より前 )	sAMAccountName
表示名	displayName
正式名称	name/cn
説明	説明
オフィス	physicalDeliveryOfficeName
電話番号	telephoneNumber
Email	メール
Web ページ	wWWHomePage
Password	password
[町 ( Street ) ]	StreetAddress
私書箱	postOfficeBox
都市	l
州/県	st
郵便番号	postalCode
Country	co
国2の数字コード(例 : JP	c
国コード ( 例 : 米国の国番号は 840 )	countryCode
Group	memberOf
アカウントの有効期限切れ ( サーバと同じ日付形式を使用する )	accountExpires
ユーザアカウント制御	userAccountControl
プロファイルパス	profilePath
ログインスクリプト	scriptPath
ホームフォルダ	homeDirectory
ホームドライブ	homeDrive
ログオン先 :	userWorkstations
ホーム	homePhone
ポケットベル ( Pager )	pager
モバイル	mobile
ファクス	facsimileTelephoneNumber
IP フォン	ipPhone
注意事項	info
タイトル	title
department	department
Company	可能性が
マネージャ	manager
メールエイリアス	mailNickName
簡易表示名	displayNamePrintable
Exchange アドレス一覧に表示しない	msExchHideFromAddressList
送信メッセージサイズ ( KB )	submissionContentLength
受信メッセージサイズ ( KB )	delivContentLength
認証されたユーザからのメッセージのみを受信する	msExchRequireAuthAsSource

受信を拒否する送信者	unauthOrig
受信を許可する送信者	authOrig
代理人として送信する	publicDelegates
転送先:	altRecipient
配信と転送	deliverAndRedirect
受信者の制限	msExchRecipLimit
メールボックスストアのデフォルト値を使用する	mDBuseDefaults
警告を表示するサイズ ( KB )	mDBStorageQuota
送信を禁止するサイズ ( KB )	mDBOverQuotaLimit
送受信を禁止するサイズ ( KB )	mDBOverHardQuota
メールボックスストアがバックアップされるまで、メッセージを完全に削除しない	deletedItemFlags
削除済みアイテムの保存期間 ( 日数 )	garbageCollPeriod
Outlook Mobile Access	msExchOmaAdminV
Outlook Web Access	protocolSettings
ターミナルサーバのログインを許可する	tsAllowLogon
ターミナルサービスプロファイルのパス	tsProfilePath
ターミナルサービスのホームディレクトリ	tsHomeDir
ターミナルサービスのホームドライブ	tsHomeDirDrive
ログオン時に次のプログラムを起動する	tsInheritInitialProgram
開始するプログラムファイル名	tsIntialProgram
作業ディレクトリ	tsWorkingDir
ログオン時にクライアントドライブを接続する	tsDeviceClientDrives
ログオン時にクライアントプリンタを接続する	tsDeviceClientPrinter
クライアントが通常使用するプリンタをデフォルトにする	tsDeviceClientDefault
切断されたセッションを終了する	tsTimeOutSettingsDi
アクティブセッションの制限	tsTimeOutSettingsCo
アイドルセッションの制限	tsTimeOutSettingsId
セッション制限に達する時間、または接続が切断されるまでの時間	tsBrokenTimeOutSet
再接続を許可する	tsReConnectSettings
リモート コントロール	tsShadowSettings
誤った削除を防止する	preventDeletion
マネージャがメンバーを更新できる	managerCanUpdate

また、Microsoft 社の『[Search Filter Syntax](#)』ページで、構文の詳細を確認することもできます。