



## 디렉터리 통합

- 디렉터리 매개 변수, 1 페이지
- CDI 매개 변수, 3 페이지
- 속성 매핑 매개 변수, 16 페이지
- UDS 매개 변수, 19 페이지
- 디렉터리 서버 구성 예, 21 페이지

## 디렉터리 매개 변수

다음 표에는 CDI 매개 변수 이름을 나타내거나 Jabber 11.8 이상에 적용되지 않는 경우 BDI 및 EDI 매개 변수가 나열되어 있습니다.

BDI 매개 변수	EDI 매개 변수	CDI 매개 변수
-	DirectoryServerType	DirectoryServerType
-	ConnectionType	-
BDILDAPServerType	-	-
BDIPresenceDomain	PresenceDomain	PresenceDomain
BDIPrimaryServerName	PrimaryServerName	PrimaryServerName
-	SecondaryServerName	SecondaryServerName
BDIServerPort1	ServerPort1	ServerPort1
-	ServerPort2	ServerPort2
-	UseWindowCredentials	-
BDIUseJabberCredentials	-	-
BDIConnectionUsername	ConnectionUsername	ConnectionUsername
BDIConnectionPassword	ConnectionPassword	ConnectionPassword

BDI 매개 변수	EDI 매개 변수	CDI 매개 변수
BDIEnableTLS	UseSSL	UseSSL
-	UseSecureConnection	-
BDIUseANR	UseANR	UseANR
BDIBaseFilter	BaseFilter	BaseFilter
BDIGroupBaseFilter	GroupBaseFilter	GroupBaseFilter
BDIUseANR	-	-
BDIPredictiveSearchFilter	PredictiveSearchFilter	PredictiveSearchFilter
-	DisableSecondaryNumberLookups	DisableSecondaryNumberLookups
-	SearchTimeout	SearchTimeout
-	UseWildcards	UseWildcards
-	MinimumCharacterQuery	MinimumCharacterQuery
BDISearchBase1	SearchBase1, SearchBase2, SearchBase3, SearchBase4, SearchBase5	SearchBase1, SearchBase2, SearchBase3, SearchBase4, SearchBase5
BDIGroupSearchBase1	GroupSearchBase1, GroupSearchBase2, GroupSearchBase3, GroupSearchBase4, GroupSearchBase5	GroupSearchBase1, GroupSearchBase2, GroupSearchBase3, GroupSearchBase4, GroupSearchBase5
BDIUseSipUriToResolveContacts	UseSipUriToResolveContacts	UseSipUriToResolveContacts
BDIUriPrefix	UriPrefix	UriPrefix
BDISipUri	SipUri	SipUri
BDIPhotoUriSubstitutionEnabled	PhotoUriSubstitutionEnabled	PhotoUriSubstitutionEnabled
BDIPhotoUriSubstitutionToken	PhotoUriSubstitutionToken	PhotoUriSubstitutionToken
BDIPhotoUriWithToken	PhotoUriWithToken	PhotoUriWithToken
BDIPhotoSource	PhotoSource	PhotoSource
LDAP_UseCredentialsFrom	LDAP_UseCredentialsFrom	LDAP_UseCredentialsFrom
LDAPUserDomain	LDAPUserDomain	LDAPUserDomain
-	-	LdapSupportedMechanisms
BDICommonName	CommonName	CommonName

BDI 매개 변수	EDI 매개 변수	CDI 매개 변수
BDIDisplayName	DisplayName	DisplayName
BDIFirstname	Firstname	Firstname
BDILastname	Lastname	Lastname
BDIEmailAddress	EmailAddress	EmailAddress
BDISipUri	SipUri	SipUri
BDIPhotoSource	PhotoSource	PhotoSource
BDIBusinessPhone	BusinessPhone	BusinessPhone
BDIMobilePhone	MobilePhone	MobilePhone
BDIHomePhone	HomePhone	HomePhone
BDIOtherPhone	OtherPhone	OtherPhone
BDIDirectoryUri	DirectoryUri	DirectoryUri
BDITitle	Title	Title
BDICompanyName	CompanyName	CompanyName
BDIUserName	UserAccountName	UserAccountName
BDIDomainName	DomainName	DomainName
BDICountry	국가	국가
BDILocation	위치	위치
BDINickname	Nickname	Nickname
BDIPostalCode	PostalCode	PostalCode
BDICity	City	City
BDIState	상태	상태
BDIStreetAddress	StreetAddress	StreetAddress

## CDI 매개변수

CDI 매개 변수는 모든 클라이언트에 적용됩니다.

## 디렉터리 연결

### PrimaryServerName

기본 디렉터리 서버의 주소를 지정합니다. 클라이언트가 디렉터리 서버를 자동으로 검색할 수 없는 수동 연결을 활성화하도록 이 매개 변수를 구성할 수 있습니다.



**참고** 클라이언트는 다음과 같은 방법으로 기본 디렉터리 서버 또는 보조 디렉터리 서버에 연결을 시도합니다.

- 클라이언트가 시작되면 기본 서버에 연결을 시도합니다.
- 다음과 같은 경우 클라이언트에서 보조 서버에 연결을 시도합니다.
  - 기본 서버를 사용할 수 없습니다.
  - 클라이언트가 연결된 후 기본 서버에 장애가 발생합니다.
- 보조 서버에 대한 연결이 성공하면 클라이언트는 다음에 다시 시작할 때까지 보조 서버에 대한 연결을 유지합니다.
- 클라이언트가 연결되어 있는 동안 보조 서버에 장애가 발생하면 클라이언트가 기본 서버에 연결을 시도합니다.

- IP 주소 - 기본 디렉터리 서버에 대한 IP 주소를 사용합니다.
- FQDN - 기본 디렉터리 서버에 FQDN을 사용합니다.

예: <PrimaryServerName>parent-domain-fqdn</PrimaryServerName>

### SecondaryServerName

백업 디렉터리 서버의 주소를 지정합니다.

클라이언트가 디렉터리 서버를 자동으로 검색할 수 없는 수동 연결을 활성화하도록 이 매개 변수를 구성해야 합니다.

PrimaryServerName 매개 변수에 대한 값을 지정하는 경우 페일오버를 위해 이 매개 변수를 구성해야 합니다.

- IP 주소 - 백업 디렉터리 서버에 대한 IP 주소를 사용합니다.
- FQDN - 백업 디렉터리 서버에 대한 FQDN을 사용합니다.

예: <SecondaryServerName>www.example.com</SecondaryServerName>

### ServerPort1

기본 디렉터리 서버의 포트를 지정합니다.

PrimaryServerName 매개 변수에 대한 값을 지정하는 경우 이 매개 변수를 구성해야 합니다.

예: <ServerPort1>123</ServerPort1>

## ServerPort2

백업 디렉터리 서버의 포트를 지정합니다.

SecondaryServerName 매개 변수에 대한 값을 지정하는 경우 이 매개 변수를 구성해야 합니다.

예: <ServerPort2>345</ServerPort2>

## ConnectionUsername

클라이언트에서 디렉터리 서버에 인증하는 데 사용할 수 있는 공유 사용자 이름을 수동으로 지정할 수 있습니다.

기본적으로 Jabber 데스크톱 클라이언트는 Kerberos 또는 클라이언트 인증서 인증을 사용합니다. 이 매개변수는 Kerberos 또는 클라이언트 인증서 인증을 사용하여 디렉터리 서버에 인증할 수 없는 구축에서만 사용합니다.

디렉터리에 대한 읽기 전용 권한이 있는 계정에 대해서는 잘 알려진 또는 공개 자격 증명 집합만 사용해야 합니다.




---

**중요** 클라이언트는 이 사용자 이름을 일반 텍스트로 전송하고 저장합니다.

---

예: <ConnectionUsername>username</ConnectionUsername>

## ConnectionPassword

클라이언트에서 디렉터리 서버에 인증하는 데 사용할 수 있는 공유 암호를 수동으로 지정할 수 있습니다.

기본적으로 Jabber 데스크톱 클라이언트는 Kerberos 또는 클라이언트 인증서 인증을 사용합니다. 이 매개변수는 Kerberos 또는 클라이언트 인증서 인증을 사용하여 디렉터리 서버에 인증할 수 없는 구축에서만 사용합니다.

디렉터리에 대한 읽기 전용 권한이 있는 계정에 대해서는 잘 알려진 또는 공개 자격 증명 집합만 사용해야 합니다.




---

**중요** 일반 텍스트 전송에 대한 LDAP 설정을 구성하지 않은 경우 클라이언트는 이 암호를 전송하고 암호화된 것으로 저장합니다.

---

이 매개 변수의 값은 공유 암호입니다.

예: <ConnectionPassword>password</ConnectionPassword>

## UseSSL

기본 설정: True

LDAP 서버에 대한 연결은 기본적으로 LDAPS 프로토콜을 사용하여 SSL을 사용합니다.

이 값을 False로 설정하면 일반 텍스트 LDAP 프로토콜이 사용됩니다. LDAP 포트가 389 또는 3268이고 UseSSL 구성 키가 설정되어 있지 않은 경우에도 일반 텍스트 LDAP 프로토콜이 선택됩니다.



참고 설정 시 구성 키가 프로토콜의 자동 결정을 오버라이드합니다.

## UseANR

기본 설정(모든 클라이언트): True

예측 검색 쿼리를 수행할 때 ANR(모호한 이름 확인) 사용을 활성화/비활성화합니다.

이 값을 True로 설정하면 Jabber가 예측 검색을 위해 ANR을 사용하여 LDAP 쿼리를 생성합니다.

False로 설정된 경우 Jabber는 예측 검색에 사용할 복잡한 쿼리를 생성합니다.

Jabber가 OpenLDAP 서버에 연결되는 경우에는 ANR이 비활성화됩니다. 이 기능은 Active Directory 서버에 연결하는 경우에만 활성화됩니다.

비-ANR 서버에 사용되는 쿼리의 형식은 "PredictiveSearchFilter" 매개 변수를 사용하여 설정됩니다.

예: <UseANR>>false</UseANR>

## 디렉터리 쿼리

### BaseFilter

Active Directory 쿼리에 기준 필터를 지정합니다.

디렉터리를 쿼리할 때 사용자 개체가 아닌 다른 개체를 검색하려면 디렉터리 하위 키 이름을 지정해야 합니다.

구성 파일에는 유효한 XML 문자 엔터티 참조만 포함될 수 있습니다. 사용자 정의 기준 필터를 지정하려면 & 대신 &amp;를 사용해야 합니다.

모든 클라이언트의 기본값은 (&(objectCategory=person) ( objectClass=user))입니다.

예: <BaseFilter>&amp;(objectCategory=person) (memberOf=cn=group-name)</BaseFilter>

### GroupBaseFilter

Active Directory 엔터프라이즈 그룹 쿼리에 대한 기본 필터를 지정합니다.

모든 클라이언트의 기본값은 다음과 같습니다.

(&(objectCategory=group) (!(groupType:1.2.840.113556.1.4.803:=2147483648))  
 (이 값을 사용하기 전에 이 값에 삽입된 공백을 제거했는지 확인하십시오).

예: <GroupBaseFilter> (&(objectCategory=person) (memberOf=cn=group-name)) </GroupBaseFilter>

## PredictiveSearchFilter

예측 검색 LDAP 쿼리에 대한 속성 집합을 정의합니다. 쉼표로 구분된 여러 값을 정의하여 검색 쿼리를 필터링할 수 있습니다.

이 설정은 "UseANR"이 False로 설정된 경우 또는 비 Active Directory 서버에 연결할 때만 읽을 수 있습니다. UseANR에 값이 설정되지 않은 경우 Jabber는 예측 검색 쿼리에 대해 설정된 기본 속성을 사용합니다.

기본값은 다음 Jabber 매개 변수에 대한 속성 매핑을 기반으로 생성됩니다.

- mail
- username
- displayname
- givenname
- surname
- 별칭
- sipURI

이러한 속성에 대한 일반적인 매핑은 다음과 같습니다.

Jabber 매개 변수	Active Directory 속성	OpenLDAP
mail	mail	mail
username	SAMAccountName	uid
displayname	displayName	cn
givenname	givenName	givenName
별칭	displayName	
sipURI	msRTCSIP-PrimaryUserAddress	mail
surname	sn	sn

디렉터리 서버에서 ANR 형식 쿼리를 지원하지 않는 경우 예측 검색 쿼리를 위해 쿼리된 속성 집합을 사용자 정의하려는 경우 이 설정을 채울 수 있습니다.

## DisableSecondaryNumberLookups

휴대폰, 집 또는 기타 번호와 같이 직장 번호를 사용할 수 없는 경우 사용자가 대체 연락처 번호를 검색할 수 있는지 여부를 지정합니다.

- 0(기본값) - 사용자가 대체 연락처 번호를 검색할 수 있습니다.
- 1 - 사용자가 대체 연락처 번호를 검색할 수 없습니다.

예: <DisableSecondaryNumberLookups>1</DisableSecondaryNumberLookups>

## SearchTimeout

쿼리에 제한 시간(초)을 지정합니다.

이 매개 변수의 값은 초 수입니다. 기본값은 5입니다.

예: <SearchTimeout>6</SearchTimeout>

## UseWildcards

사용자가 와일드카드 검색을 사용할 수 있는지 여부를 지정합니다.

- 0(기본값) - 와일드카드를 사용하지 않습니다.
- 1 - 와일드카드를 사용합니다.



참고 와일드카드를 사용하는 경우 디렉터리를 검색하는 데 시간이 더 걸릴 수 있습니다.

예: <UseWildcards>1</UseWildcards>

## MinimumCharacterQuery

디렉터리에서 이름을 쿼리하기 위해 사용자가 입력해야 하는 연락처 이름의 최소 문자 수를 설정합니다.

이 매개 변수에 대한 유일한 값은 숫자 값입니다. 기본값은 3입니다.

For example, if you set 2 as the value of this parameter, the client searches the directory when users enter at least two characters in the search field.

예: <MinimumCharacterQuery>2</MinimumCharacterQuery>

## SearchBase1, SearchBase2, SearchBase3, SearchBase4, SearchBase5

검색을 시작할 디렉터리 서버 내 위치를 지정합니다.

검색 기준은 클라이언트가 검색을 시작하는 루트입니다. 기본적으로 클라이언트는 디렉터리 트리의 루트에서 검색을 시작합니다.

Active Directory에는 일반적으로 검색 기준이 필요 없습니다. 특정 성능 요구 사항이 있는 경우에만 Active Directory를 위한 검색 기준을 지정합니다. 검색 기준을 지정할 때 Active Directory 이외의 디렉터리 서버에 대한 검색 기준을 지정하여 디렉터리의 특정 위치에 대한 바인딩을 만들어야 합니다.

이 매개 변수에 대한 값은 디렉터리 트리에서 검색 가능한 OU(조직 구성 단위)입니다. OU에서 최대 5개의 검색 기준 값을 지정하여 기본 동작을 재정의할 수 있습니다.





팁 OU를 지정하여 검색을 특정 사용자 그룹으로 제한할 수 있습니다. 예를 들어 사용자의 하위 집합에는 IM 기능만 있습니다. OU에 이러한 사용자를 포함한 다음, 이를 검색 기준으로 지정합니다.

예: <SearchBase1> OU=Users1</SearchBase1>

## GroupSearchBase1, GroupSearchBase2, GroupSearchBase3, GroupSearchBase4, GroupSearchBase5

엔터프라이즈 그룹 검색을 시작할 디렉터리 서버 내 위치를 지정합니다.

검색 기준은 클라이언트가 검색을 시작하는 루트입니다. 기본적으로 클라이언트는 디렉터리 트리의 루트에서 검색을 시작합니다.

OU(조직 구성 단위)에서 최대 5개의 검색 기준 값을 지정하여 기본 동작을 재정의할 수 있습니다.

이 매개 변수에 대한 값은 디렉터리 트리에서 검색 가능한 OU입니다.

예: <GroupSearchBase1> OU=Group1</GroupSearchBase1>

## IM 주소 체계

### UseSipUriToResolveContacts

Cisco IM and Presence 서비스에서 사용하는 IM 주소 체계를 지정합니다.

- true - 디렉터리 URI 체계를 사용합니다.
- false(기본값) - 사용자 ID @[기본 도메인] 체계를 사용합니다.

예: <UseSipUriToResolveContacts>true</UseSipUriToResolveContacts>

### UriPrefix

SipUri 매개 변수에서 제거할 접두사를 지정합니다.

값은 접두사 문자열입니다.

예를 들어, Sip:이 msRTCSIP-PrimaryUserAddress 디렉터리 속성 앞에 추가될 수 있습니다.

예: <UriPrefix>sip:</UriPrefix>

### SipUri

IM 주소 체계 필드가 매핑되는 디렉터리 속성 필드를 지정합니다.

이 매개 변수의 값은 다음 디렉터리 속성 필드 중 하나일 수 있습니다.

- mail
- msRTCSIP-PrimaryUserAddress

예: <SipUri>msRTCSIP-PrimaryUserAddress</SipUri>

## LdapSupportedMechanisms

모든 클라이언트에 적용됩니다.

LDAP 서버를 사용하여 인증하는 순서를 지정합니다.

아래에 지정된 각 메커니즘은 연락처 서비스와 LDAP 서버에서 지원되어야 합니다.

여러 인증 메커니즘을 구분하려면 공백을 사용합니다.

- **GSSAPI**(기본값) - Kerberos v5. 데스크톱 클라이언트에서만 지원합니다.
- **EXTERNAL** - SASL 외부.
- **PLAIN** - 단순 LDAP 바인드(익명 바인딩은 단순 바인딩 하위 집합). ConnectionUsername 및 ConnectionPassword 매개 변수 또는 LDAP\_UseCredentialsFrom 매개 변수가 있는 경우 기본적으로 사용됩니다.

예 1: <LdapSupportedMechanisms>GSSAPI EXTERNAL PLAIN</LdapSupportedMechanisms>

이 예에서는 GSSAPI가 지원되는 경우 Jabber에서 먼저 확인한 다음 인증을 시도합니다. GSSAPI가 지원되지 않는 경우 Jabber는 EXTERNAL 지원 여부를 확인한 다음 인증을 시도합니다. 둘 다 지원되지 않으면 Jabber가 PLAIN 인증을 시도합니다.

예 2: <LdapSupportedMechanisms>PLAIN</LdapSupportedMechanisms>

이 예에서 Jabber는 PLAIN 인증만 사용합니다.

## EnableEmployeeNumber

Windows용 Cisco Jabber에 적용됩니다.

사용자가 Jabber를 사용하여 이를 검색할 때 LDAP 서버에서 직원 번호를 가져옵니다.

- 0 또는 false(기본값) - 직원 번호가 비활성화됩니다.
- 1 또는 true - 직원 번호가 활성화됩니다.

예: <EnableEmployeeNumber>0</EnableEmployeeNumber>

## UseLdapReferral

Windows용 Cisco Jabber 및 Android용 Cisco Jabber에 적용됩니다.

연락처 확인을 시도할 때 클라이언트가 LDAP 참조를 사용하는지 여부를 지정합니다.

값:

- 0(기본값) - LDAP 조회를 비활성화합니다.
- 1 - LDAP 조회를 활성화합니다.

예: <UseLdapReferral>1</UseLdapReferral>

## LDAP\_UseCredentialsFrom

온-프레미스 구축에 대한 모든 Cisco Jabber 클라이언트에 적용 됩니다.

디렉터리 서버에 연결할 때 Cisco Jabber에서 사용하는 자격 증명을 지정합니다.

- 음성 메일 - 디렉터리 서버에 연결할 때 음성 메일 자격 증명을 사용합니다.
- Exchange - 디렉터리 서버에 연결할 때 Cisco Jabber가 Microsoft Exchange에 연결하는 데 사용하는 자격 증명을 사용합니다.
- CUCM - 디렉터리 서버에 연결할 때 Cisco Unified Communications Manager 자격 증명을 사용합니다.

예: <LDAP\_UseCredentialsFrom>CUCM</LDAP\_UseCredentialsFrom>

이 매개 변수를 설정하는 경우 사용자에게 옵션 창에서 디렉터리 자격 증명을 수동으로 입력하는 옵션이 제공되지 않습니다. Cisco Unified Communications Manager 서비스 프로파일 또는 jabber-config.xml 파일에서 정의한 CDI 디렉터리 통합 매개 변수를 사용하여 디렉터리 자격 증명을 설정할 수 있습니다. 동기화된 자격 증명과 관리자 정의 자격 증명을 모두 사용하는 것은 권장하지 않습니다.

LdapUserDomain 매개 변수를 사용하여 LDAP 서버에 대해 인증할 도메인을 정의해야 할 수 있습니다(해당되는 경우). 예를 들어, 인증 ID는 <CUCM Username>@<LdapUserDomain>입니다.



참고 충돌하는 구성이 발생할 수 있으므로 다음 매개 변수 중 하나에 LDAP\_UseCredentialsFrom 매개 변수를 사용하지 마십시오.

- LdapAnonymousBinding
- ConnectionUsername 및 ConnectionPassword
- UseWindowsCredentials

## LdapUserDomain

온-프레미스 구축에 대한 모든 Cisco Jabber 클라이언트에 적용 됩니다.

LDAP 서버에 연결할 때 사용자 이름에 추가할 도메인을 지정합니다. 이 기능은 LDAP 서버에서 인증을 위해 UPN 또는 이메일 기반 계정을 필요로 하는 경우에 유용합니다. 이 매개 변수는 LDAP\_UseCredentialsFrom 매개 변수와 함께 사용됩니다.

사용자 이름 뒤에는 @ 기호와 LdapUserDomain에 지정된 값이 추가됩니다. 이 값은 LDAP 서버에 연결하는 데 사용됩니다. 예를 들어, Adam McKenzie라는 사용자의 사용자 ID가 amckenzie이고 LdapUserDomain이 example.com이면 LDAP 서버를 사용하여 인증하는 사용자 이름이 amckenzie@example.com입니다.

예: <LdapUserDomain>example.com</LdapUserDomain>

## LdapDNSForestDomain

모든 Cisco Jabber 클라이언트에 적용됩니다.



제한 비 Windows 환경용 jabber-config 파일에만 이 매개 변수를 사용합니다.

Jabber는 먼저 DNSFORESTNAME 환경 변수를 읽어 DNS SRV 쿼리를 사용하여 글로벌 카탈로그를 검색합니다. 환경 변수가 없는 경우 Jabber는 다음으로 Windows API를 사용하여 DNS 포리스트 이름을 검색합니다. Jabber가 비 Windows 환경에서 유사하게 작동하도록 하려면 jabber-config 파일의 LdapDNSForestDomain에 DNS 포리스트 이름을 추가합니다.

## 연락처 사진

### PhotoUriSubstitutionEnabled

URI를 사용하여 사진을 표시하는지 여부를 지정합니다.

- true - 사진 URI 대체가 활성화됩니다.
- false(기본값) - 사진 URI 대체가 비활성화됩니다.

예: <PhotoUriSubstitutionEnabled>true</PhotoUriSubstitutionEnabled>

### PhotoUriSubstitutionToken

사진에 대한 경로를 생성하는 데 사용되는 토큰을 사진 URI에 지정합니다.

다음 속성만 PhotoURISubstitutionToken 매개 변수에 사용할 수 있습니다.

- 공통 이름
- 표시 이름
- 이름
- 성
- Nickname
- 이메일 주소
- 사진 소스
- 직장 전화
- 휴대폰
- 집 전화

- 기본 전화
- 기타 전화
- Title
- 회사 이름
- 사용자 계정 이름
- 도메인 이름
- 위치
- 우편번호
- 상태
- City
- 동



**중요** 이 매개 변수를 사용하는 경우 PhotoUriSubstitutionEnabled 매개 변수가 true로 설정되어 있는지 확인해야 합니다.

이 매개 변수에 대한 값은 디렉터리 속성입니다.

예: <PhotoUriSubstitutionToken>sAMAccountName</PhotoUriSubstitutionToken>

## PhotoUriWithToken

디렉터리 속성을 변수 값으로 사용하여 사진 URI를 지정합니다.

이 매개 변수는 LDAP 디렉터리 통합에 적용됩니다.



**제한** 클라이언트는 자격 증명 없이 웹 서버에서 사진을 검색할 수 있어야 합니다.

사진 URI 대체를 구성 하려면 디렉터리 속성을 PhotoUriSubstitutionToken의 값으로 설정합니다.

이 매개 변수의 값은 URI입니다.

예: <PhotoUriWithToken>http://staffphoto.example.com/sAMAccountName.jpg</PhotoUriWithToken>

## PhotoSource

연락처 사진을 이진 개체로 저장하는 디렉터리 속성의 이름 또는 연락처 사진에 대한 URI입니다.

값은 디렉터리 속성입니다.

예: <PhotoSource>thumbnailPhoto</PhotoSource>



팁 "JpegPhoto" 및 "thumbnailPhoto"와 같은 속성을 사용하는 경우 이러한 속성이 Active Directory의 글로벌 카탈로그에 추가되었는지 확인하십시오.

## PhoneNumberMasks

사용자가 전화 번호를 검색할 때 사용할 마스크를 지정합니다.

예를 들어, 사용자가 +14085550100에서 통화를 수신합니다. 디렉터리에서 이 번호는 +(1) 408 555 0100입니다. 다음 마스크는 +1408|+(#) ### ### ##### 숫자를 확인합니다. 마스크 문자열의 길이는 레지스트리 하위 키 이름에 대한 크기 제한을 초과할 수 없습니다.

전화기 마스크는 클라이언트가 디렉터를 검색하기 전에 전화 번호에 적용됩니다. 전화기 마스크를 올바르게 구성하면 디렉터리 서버의 성능에 미치는 영향을 방지하고 정확한 쿼리 일치로 인해 디렉터리 검색이 성공합니다.

다음 표에서는 전화기 마스크에 포함할 수 있는 요소에 대해 설명합니다.

요소	설명
전화 번호 패턴	<p>디렉터리에서 전화 번호를 검색하는 번호 패턴을 제공합니다.</p> <p>전화기 마스크를 추가하려면 마스크에 적용되는 번호 패턴을 지정합니다. 예를 들어 +1408로 시작하는 검색에 대한 마스크를 지정하려면 +1408 +(#) ### ### #####과 같은 마스크를 사용할 수 있습니다.</p> <p>마스크에서 자릿수가 동일한 전화 번호를 처리하는 데 다른 패턴을 사용하는 것을 허용하려면 동일한 자릿수를 가진 여러 마스크를 사용합니다. 예를 들어, 회사에 사이트 A와 사이트 B가 있습니다. 각 사이트는 다음과 같이 전화 번호의 형식이 서로 다른 별도의 디렉터를 유지 관리합니다.</p> <p>+ (1) 408 555 0100 +1-510-5550101</p> <p>다음 마스크를 사용하면 두 번호를 올바르게 사용할 수 있습니다. +1408 +(#) ### ### ##### +1510 + #-###-#####.</p>
파이프 기호 ( )	<p>번호 패턴 및 마스크를 구분합니다.</p> <p>예를 들어, +1408 +(#) ### ### ##### +34 +(##) ### #####.</p>
와일드카드 문자	<p>하나 이상의 문자를 가능한 일치하는 문자의 하위 집합으로 대체합니다.</p> <p>모든 와일드카드 문자가 전화기 마스크에 존재할 수 있습니다. 예를 들어, 별표(*)는 하나 이상의 문자를 나타내며, +3498 +##*##*#####과 같이 마스크에 적용할 수 있습니다. 이 마스크를 와일드카드와 함께 사용하면 전화 번호 검색은 다음 형식 중 하나와 일치시킬 수 있습니다.</p> <p>+34(98)555 0199 +34 98 555-0199 +34-(98)-555.0199</p>

요소	설명
역방향 마스크	오른쪽에서 왼쪽으로 번호 패턴을 적용합니다. 예를 들어, 마스크 +3498 R+34 (98) 559 #####를 +34985590199에 적용하면 +34 (98) 559 0199가 됩니다. 정방향 및 역방향 마스크를 모두 사용할 수 있습니다.

이 매개 변수에 대한 유일한 값은 마스크 문자열입니다.

예: <PhoneNumberMasks>+1408|+(#) ### ## #</PhoneNumberMasks>

## ContactSearchSource

모든 클라이언트에 적용됩니다.

필수 조건: Jabber 팀 메시징 모드가 활성화되어 있습니다.

Jabber 팀 메시징 모드를 실행하는 환경에서 Jabber 검색에 사용할 소스를 지정합니다. 검색 결과를 사용하면 사용자의 프로필 사진이 표시되고 전화를 걸 수 있습니다.

CI를 값으로 사용하여 ContactProfileSearch 매개 변수를 구성하는 경우 이 매개 변수는 무시됩니다.

- CI(기본값) - Jabber 사용자는 Teams 디렉터리의 CI(Common Identity)에 있는 연락처를 검색할 수 있습니다.
- CI-UDS-LDAP - Jabber 사용자는 회사 디렉터리(UDS/LDAP) 뿐만 아니라 CI에서 연락처를 검색할 수 있습니다.



참고 이 값을 사용하는 경우 DirectoryServerType를 사용해야 할 수도 있습니다.

예: <ContactSearchSource> CI-UDS-LDAP</ContactSearchSource>

## ContactProfileSource

모든 클라이언트에 적용됩니다.

필수 조건: Jabber 팀 메시징 모드가 활성화되어 있습니다.

Jabber 팀 메시징 모드를 실행하는 환경에 대해 사용자 연락처의 프로필에 대한 소스를 정의합니다. 검색 결과를 사용하면 사용자의 프로필 사진이 표시되고 전화를 걸 수 있습니다.

- CI - Teams 디렉터리의 CI(Common Identity)에서의 프로필 정보. 이 값을 설정하면 ContactSearchSource 매개 변수가 무시되고 CI에서만 예측 검색이 제공됩니다.
- CI-UDS-LDAP(기본값) - Jabber는 UDS 또는 LDAP에서 프로필 정보를 가져옵니다. 사용자 세부 정보가 충돌하는 경우(예: 사진 또는 표시 이름) CI의 프로필 정보는 UDS/LDAP의 1보다 높은 우선 순위를 가집니다.



참고 이 값을 사용하는 경우 DirectoryServerType를 사용해야 할 수도 있습니다.

예: <ContactProfileSource> CI-UDS-LDAP</ContactProfileSource>

## DirectoryServerType

모든 클라이언트에 적용됩니다.

연락처 확인에 사용할 디렉터리 서버의 유형을 지정합니다. Jabber는 이 매개 변수를 사용하여 ContactSearchSource 또는 ContactProfileSource를 CI-UDS-LDAP로 설정할 때 이 매개 변수를 사용합니다.

MRA에 대해 Expressway를 사용하는 경우 Jabber가 이 매개 변수를 무시하고 UDS를 사용합니다.

이 매개 변수에 사용되는 값은 다음과 같습니다.

- LDAP - LDAP 서버에 연결합니다.
- UDS - UDS(Cisco Unified Communications Manager 서버)에 연결합니다. 이 값은 모든 Cisco Jabber 클라이언트에 사용되며 Expressway 모바일 및 Remote Access에 적용 가능합니다.

예: <DirectoryServerType>LDAP</DirectoryServerType>

## 속성 매핑 매개 변수

다음 표에서는 LDAP 디렉터리 속성을 매핑하는 매개 변수에 대해 설명합니다.

CDI 매개 변수	디렉터리 속성	기본적으로 글로벌 카 탈로그에 있음	기본적으로 인덱싱됨	기본적으로 <b>ANR</b> (모 호한 이름 확인)에 대해 설정
CommonName	cn	예	예	아니요
DisplayName	displayName	예	예	예
Firstname	givenName	예	예	예
Lastname	sn	예	예	예
EmailAddress	mail	예	예	예



CDI 매개 변수	디렉터리 속성	기본적으로 글로벌 카 탈로그에 있음	기본적으로 인덱싱됨	기본적으로 <b>ANR</b> (모 호한 이름 확인)에 대해 설정
SipUri 참고 클라이언트는 URI 다이얼링이 아닌도 메인 내 페더레이션 에 이 매개 변수를 사용합니다.	msRtcsip-PrimaryUserAddress	예	예	예
PhotoSource	thumbnailPhoto	아니요	아니요	아니요
BusinessPhone	telephoneNumber	예	아니요	아니요
MobilePhone	mobile	예	아니요	아니요
HomePhone	homePhone	예	아니요	아니요
OtherPhone	otherTelephone	예	아니요	아니요
DirectoryUri 참고 클라이언트는 URI 다이얼링에 이 매개 변수를 사용합니다.	mail	예	아니요	아니요
직책	title	예	아니요	아니요
CompanyName	회사	예	예	아니요
UserAccountName	sAMAccountName	예	예	예
DomainName	userPrincipalName	예	예	아니요
	co	예	아니요	아니요
위치		예	아니요	아니요
별칭	displayName	예	예	예
PostalCode	postalCode	예	아니요	아니요
시/군/구	l	예	예	아니요
주/도	st	예	예	아니요
StreetAddress	streetAddress	예	아니요	아니요

## 디렉터리 서버의 속성

클라이언트의 LDAP 디렉터리 서버에서 속성을 색인화해야 합니다. 그러면 클라이언트가 연락처를 확인할 수 있습니다.

기본 속성 매핑을 사용하려면 다음 속성을 색인화해야 합니다.

- sAMAccountName
- displayName
- sn
- name
- proxyAddresses
- mail
- department
- givenName
- telephoneNumber

또한 보조 번호 쿼리에 대해 다음 속성을 색인화해야 합니다.

- otherTelephone
- mobile
- homePhone




---

**참고** 기본적으로 보조 번호 쿼리는 Windows용 Cisco Jabber에서 활성화됩니다. DisableSecondaryNumberLookups 매개 변수를 사용하여 보조 번호 쿼리를 비활성화할 수 있습니다.

---

- msRTCSIP-PrimaryUserAddress

Windows용 Cisco Jabber는 기본적으로 글로벌 카탈로그 서버에 연결되므로 모든 속성이 글로벌 카탈로그 서버에 있는지 확인해야 합니다. Microsoft Active Directory 스키마 스냅인과 같은 적절한 도구를 사용하여 특성을 글로벌 카탈로그 서버에 복제할 수 있습니다. 특성을 글로벌 카탈로그 서버에 복제하거나 복제하지 않도록 선택할 수 있습니다.

- 글로벌 카탈로그 서버에 속성을 복제하는 경우 도메인의 Active Directory 서버 간 트래픽을 생성합니다. 이러한 이유로 네트워크 트래픽이 추가 로드를 처리할 수 있는 경우에만 속성을 글로벌 카탈로그 서버로 복제해야 합니다.
- 글로벌 카탈로그 서버에 속성을 복제하지 않으려면 Cisco Jabber를 도메인 컨트롤러에 연결하도록 구성합니다. 이 경우 클라이언트는 도메인 컨트롤러에 연결할 때만 단일 도메인을 쿼리합니다.

## UDS 매개 변수

UDS 매개 변수를 사용하여 UDS 서버에 연결하고 연락처 확인 및 디렉터리 쿼리를 수행합니다.

UDS 매개 변수는 모든 Cisco Jabber 클라이언트에 적용됩니다.

## 디렉터리 연결

### PresenceDomain

프레즌스 노드의 도메인을 지정합니다. 필수 파라미터입니다.

이 매개 변수의 유일한 값은 프레즌스 노드의 도메인입니다.

클라이언트는 이 도메인을 사용자 ID에 추가하여 IM 주소를 생성합니다. 예를 들어, Adam McKenzie 라는 사용자에게는 *amckenzie*라는 사용자 ID가 있습니다. *example.com*을 프레즌스 노드 도메인으로 지정합니다.

사용자가 로그인하면 클라이언트는 Adam McKenzie에 대해 *amckenzie@example.com*이라는 IM 주소를 생성합니다.

예: `<PresenceDomain>example.com</PresenceDomain>`

### UdsServer

Cisco Unified Communications Manager 사용자 데이터 서비스(UDS) 서버의 주소를 지정합니다.

이 매개 변수는 클라이언트가 UDS 서버를 자동으로 검색할 수 없는 수동 연결에 필요합니다.

- IP 주소 - UDS 서버에 대한 IP 주소를 사용합니다.
- FQDN - UDS 서버에 대한 FQDN을 사용합니다.

예: `<UdsServer>ccml</UdsServer>`

## IM 주소 체계

### UdsPhotoUriWithToken

디렉터리 속성을 변수 값으로 사용하여 사진 URI를 지정합니다.

이 매개 변수는 UDS 디렉터리 통합에 적용됩니다. 다음 중 한 가지 경우에 연락처 사진을 다운로드 하려면 이 매개 변수를 지정해야 합니다.

- UDS를 사용하도록 DirectoryServerType 매개 변수를 구성하는 경우 이 구성을 사용하면 클라이언트가 회사 방화벽 내부 또는 외부에 있을 때 연락처 확인을 위해 UDS를 사용합니다.
- 모바일 및 Remote Access용 Expressway를 구축하는 경우. 이 구축을 사용하면 클라이언트가 회사 방화벽 외부에 있을 때 연락처 확인을 위해 자동으로 UDS를 사용합니다.



제한 클라이언트는 자격 증명 없이 웹 서버에서 사진을 검색할 수 있어야 합니다.

이 매개 변수의 값은 URI입니다.

예: <UdsPhotoUriWithToken>http://www.photo/url/path/%uid%.jpg</UdsPhotoUriWithToken>

## UseSIPURIToResolveContacts

IM and Presence 서비스에서 사용하는 IM 주소 체계를 지정합니다.

- true - 디렉터리 URI 체계를 사용합니다.
- false(기본값) - 사용자 ID @[기본 도메인] 체계를 사용합니다.

예: <UseSIPURIToResolveContacts>true</UseSIPURIToResolveContacts>

## UriPrefix

SipUri 매개 변수에서 제거할 접두사를 지정합니다.

유일한 값은 접두사 문자열입니다.

예를 들어, Sip:이 msRTCSIP-PrimaryUserAddress 디렉터리 속성 앞에 추가될 수 있습니다.

SipUri가 msRTCSIP-PrimaryUserAddress로 설정되지 않은 경우 태그 -<UriPrefix>sip:</UriPrefix>를 삭제합니다.

예: <UriPrefix>sip:</UriPrefix>

## SipUri

IM 주소 체계 필드가 매핑되는 디렉터리 속성 필드를 지정합니다.

이 매개 변수의 값은 다음 디렉터리 속성 필드 중 하나일 수 있습니다.

- mail
- msRTCSIP-PrimaryUserAddress

예: <SipUri>msRTCSIP-PrimaryUserAddress</SipUri>

## EmailAddress

모든 Cisco Jabber 클라이언트에 적용됩니다.

UDS(사용자 데이터 서비스)에서 이메일 주소로 사용되는 속성을 지정합니다. 값 메일을 사용하여 이 매개 변수를 구성합니다.

예:

<EmailAddress>mail</EmailAddress>



참고 이 매개 변수는 최신 Jabber 버전에서 LDAP 및 UDS 쿼리를 모두 지원합니다.

## DirectoryUriPrefix

모든 Cisco Jabber 클라이언트에 적용됩니다.

데이터를 LDAP에서 가져오는 경우에만 DirectoryUri 값에서 제거할 접두사를 지정합니다.

예를 들어, 디렉터리 URI가 sip:amckenzie@example.com인 경우 다음을 설정합니다.

```
<DirectoryUriPrefix>sip:</DirectoryUriPrefix>
```

## MaxWordsOfFirstName

모든 Cisco Jabber 클라이언트에 적용됩니다.

이 매개 변수는 UDS 디렉터리 통합에 적용되며, 예측 검색에서 사용자의 이름으로 사용할 수 있는 최대 단어 수를 지정합니다. 사용자의 이름에 대한 기본값은 2단어이며 최대 단어 수에는 제한이 없습니다.

```
예: <MaxWordsOfFirstName>2</MaxWordsOfFirstName>
```

## MaxWordsOfLastName

모든 Cisco Jabber 클라이언트에 적용됩니다.

이 매개 변수는 UDS 디렉터리 통합에 적용되며, 예측 검색에서 사용자의 성으로 사용할 수 있는 최대 단어 수를 지정합니다. 사용자의 성에 대한 기본값은 2단어이며 최대 단어 수에는 제한이 없습니다.

```
예: <MaxWordsOfLastName>2</MaxWordsOfLastName>
```

## 디렉터리 서버 구성 예

이 섹션에서는 지원되는 통합 시나리오를 설명하고 예제 구성을 제공합니다.

### 도메인 컨트롤러 연결

도메인 컨트롤러에 연결하려면 다음 매개 변수를 설정합니다.

매개변수	값
ConnectionType	1

다음은 구성 예입니다.

```
<Directory><ConnectionType>1</ConnectionType></Directory>
```

## KerberosConfiguration

데스크톱용 Cisco Jabber에 적용됩니다.

jabber-config.xml 파일에 KerberosConfiguration 매개 변수를 추가할 수 있습니다. 매개 변수 값은 MIT-Kerberos 구성 파일로 디스크에 기록됩니다.

이 매개 변수를 구성하지 않은 경우 Jabber는 클라이언트 컴퓨터가 가입한 Active Directory 도메인에 만 연결하여 디렉터리 검색을 수행할 수 있습니다. 클라이언트 컴퓨터가 속하지 않은 다른 Active Directory 도메인에 연결하려면 domain\_realm 매핑을 구성합니다.

예를 들어 다중 포리스트 환경에서는 AD 인프라에 두 개의 포리스트가 구축되었다고 가정합니다. 사용자 계정은 포리스트 1에 있고 리소스는 포리스트 2에 있습니다. 이 경우 domain1.com을 사용자 도메인으로 지정하고 domain2.com 및 child.domain2.com을 리소스 도메인으로 지정합니다. 포리스트 1과 포리스트 2 사이에 신뢰 관계를 설정합니다.

사용자가 domain1.com에서 로그인하고 리소스 도메인에 액세스하려면 jabber-config.xml에 적절한 값을 사용하여 KerberosConfiguration을 구성합니다.



참고 단일 회선에 입력했을 때 Kerberos 구성이 작동하지 않는 경우 이 예에서처럼 여러 회선에 입력해 보십시오.

예:

```
<Directory>
  <KerberosConfiguration>
    [domain_realm]
    .domain1.com = DOMAIN1.COM
    .child.domain1.com = CHILD.DOMAIN1.COM
  </KerberosConfiguration>
</Directory>
```

## Cisco Jabber에 대한 수동 서버 연결

디렉터리 서버에 수동으로 연결하려면 다음 매개 변수를 설정합니다.

매개변수	값
PrimaryServerName	FQDN IP 주소
ServerPort1	포트 번호
SecondaryServerName	FQDN IP 주소
ServerPort2	포트 번호

다음은 구성 예입니다.

```
<Directory>
  <PrimaryServerName>primary-server-name.domain.com</PrimaryServerName>
  <ServerPort1>1234</ServerPort1>
  <SecondaryServerName>secondary-server-name.domain.com</SecondaryServerName>
  <ServerPort2>5678</ServerPort2>
</Directory>
```

## UDS 통합

UDS와 통합하려면 다음 매개 변수를 설정합니다.

매개변수	값
DirectoryServerType	UDS
UdsServer	UDS 서버의 IP 주소
UdsPhotoUriWithToken	연락처 사진 URL
PresenceDomain	사용자의 프레즌스 도메인의 서버 주소
참고	이 매개 변수는 전화 모드에만 적용할 수 있습니다.



참고 모든 연락처 확인을 위해 UDS를 사용하려는 경우(즉, 회사 방화벽 내부 및 외부에서) DirectoryServerType 매개 변수를 UDS로 구성합니다.

다음은 구성 예입니다.

```
<Directory>
  <DirectoryServerType>UDS</DirectoryServerType>
  <UdsServer>11.22.33.444</UdsServer>
  <UdsPhotoUriWithToken>http://server-name/%%uid%.jpg</UdsPhotoUriWithToken>
</Directory>
```

## 모바일 및 Remote Access용 Expressway와 LDAP 통합

LDAP 디렉터리 통합을 사용하여 모바일 및 Remote Access용 Expressway를 구축하는 경우 클라이언트는 다음을 사용합니다.

- 회사 방화벽 내부에 있을 때 LDAP
- 회사 방화벽 외부에 있을 때 UDS



참고 LDAP는 기본 구성이므로 클라이언트 구성 파일에 DirectoryServerType 매개 변수를 포함시키지 않아도 됩니다.

클라이언트가 회사 방화벽 내부 및 외부에서 연락처 사진을 확인할 수 있도록 하려면 다음 매개 변수를 설정합니다.

매개변수	값
PhotoUriWithToken	회사 방화벽 내부에 있는 경우 연락처 사진 URL입니다.
UdsPhotoUriWithToken	회사 방화벽 외부에 있는 경우 연락처 사진 URL입니다.

다음은 구성 예입니다.

```
<Directory>
  <PhotoUriWithToken>http://photo.example.com/sAMAccountName.jpg</PhotoUriWithToken>
  <UdsPhotoUriWithToken>http://server-name/%%uid%%.jpg</UdsPhotoUriWithToken>
</Directory>
```

## Cisco Jabber에 대한 간단한 인증

간단한 인증을 사용하면 다음 예제 구성에서와 같이 단순 바인딩을 사용하여 디렉터리 서버에 연결할 수 있습니다.

```
<ConnectionUsername>username</ConnectionUsername>
<ConnectionPassword> password</ConnectionPassword>
```



## 번역에 관하여

Cisco는 일부 지역에서 본 콘텐츠의 현지 언어 번역을 제공할 수 있습니다. 이러한 번역은 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 불일치가 있는 경우 본 콘텐츠의 영어 버전이 우선합니다.