

## Identity und Access Management

# DirX Directory

## High-End Directory Server

Standardkonformer, leistungsstarker, hochverfügbarer, skalierbarer und sicherer LDAP / X.500 Directory Server und LDAP Proxy

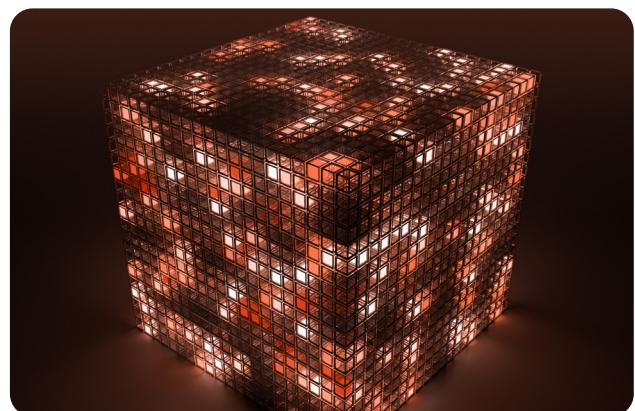
### Die Herausforderung

Directory Services sind wichtige Komponenten in der heutigen vernetzten IT-Landschaft. Sie bilden die Basis für das Identity und Access Management sowohl innerhalb einer Organisation als auch über Organisationsgrenzen hinweg und können den Unternehmen Wettbewerbsvorteile verschaffen.

In einer Intranet-Umgebung beispielsweise kann der Directory Service eine globale Datenhaltung für gemeinsam benutzte Informationen über Mitarbeiter, Organisationen sowie Ressourcen wie Applikationen und Netzwerkkomponenten zur Verfügung stellen. In Extranet-Umgebungen kann der Directory Service Informationen über Kunden, Partner, Bürger, Lieferanten sowie Netzwerk-geräte und Dinge (IoT) verwalten. Ein solcher Service kann Daten von einigen Tausend bis zu mehreren Hundert Millionen Identitäten speichern.

In beiden Umgebungen kommt dem Directory Service eine wesentliche Rolle zu. Er muss die Identitäten verwalten und den Zugriff auf die bereitgestellten Informationen und Dienste kontrollieren. Er muss sicherstellen,

dass der Zugriff schnell, authentifiziert und autorisiert erfolgt, immer verfügbar ist und der Dienst für eine möglicherweise sehr große Zahl von Benutzern zur Verfügung steht.



### Unsere Lösung



DirX Directory ist ein standardkonformer, leistungsstarker, hochverfügbarer, sehr zuverlässiger und sicherer Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), X.500 Directory Server und LDAP Proxy. Es bietet uneingeschränkte Skalierbarkeit in Kombination mit den neuesten Sicherheitsfunktionen, um SSL / TLS für LDAP-Server und starke Clientauthentifizierung, autorisierte Benutzerzugriffs-kontrolle, verschlüsselte Kommunikation und serverseitige Richtlinien für lokales Sicherheitsmanagement zu unterstützen.

Bestens geeignet sowohl für Unternehmen als auch für große Service Provider client DirX Directory als Identity-Datenhaltung für Informationen über Mitarbeiter, Kunden, Bürger, Geschäftspartner, Abonnenten von Diensten sowie über andere IoT Geräte. Als Datenhaltung für Provisioning, Access Management und Metadirectory ermöglicht DirX Directory den zentralen Zugriff auf Informationen aus unterschiedlichen und heterogenen Verzeichnissen, wie sie in Unternehmensnetzwerken oder Cloud-Umgebungen vorhanden sind.

# Entworfen für maximale Performance und Verfügbarkeit

## Wesentliche Stärken

### Standards und Kompatibilität

Implementiert LDAPv3 und X.500 Directory Standards.

Ermöglicht third-party LDAP Anwendungen das DirX Directory Schema mittels LDAP Protokoll zu verwalten.

Verfügbar auf den verschiedenen populären Betriebssystemen.

### Hohe Leistungsfähigkeit

Basiert auf dem innovativen und zum Patent angemeldeten, Directory Basic Access Method (DBAM) Datenbankkern.

Ist optimiert für Directory Access und bietet schnelle Antwortzeiten und hohe Durchsatzraten für parallele Anfragen.

Ist optimiert um sehr große Benutzergruppen zu verwalten sowie dynamische und mehrfach verschachtelte Gruppen.

Basiert auf einer modernen Multi-Threaded Prozess-Architektur.

### Hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit

Unterstützt die Floating Master Replikation für Hochverfügbarkeitskonfigurationen und Ausfallsicherheit, d.h. eine Software-Lösung anstelle des Einsatzes von zusätzlichen Hardware-Clustern.

Voll- und Differenzsicherungen für Backup und Wiederherstellung, auch parallel zu Update-Operationen.

Transaktionsverarbeitung in der Datenbank ermöglicht die Wiederherstellung nach Systemausfällen ohne Datenverlust.

### Identity Management

Veraltet Benutzer- und Teilnehmerprofile, digitale Zertifikate für Public Key Infrastrukturen (PKI), Autorisierungs- und Authentifizierungsinforma-

tionen sowie Zugriffsberechtigungen.

Veraltet andere für Benutzer und Teilnehmer relevante Attribute, die den Zugang zu Daten, Netzwerkressourcen oder verteilten Diensten kontrollieren.

### Sicherheit

Unterstützt SSL/TLS für LDAP Server und Client Authentifizierung, X.500 DAP Authentifizierung, autorisierte Benutzerzugriffskontrolle, verschlüsselte Kommunikation sowie Server-Policies für die lokale Sicherheitsverwaltung.

Erlaubt die Verwaltung und Durchsetzung von Passwort Policies zur Steuerung, wie Passwörter in einem Organisation eingesetzt werden.

### LDAP Proxy

Regelbasiert LDAP Routing zu Ziel Servern.

Regelbasierte Umsetzung von Ergebnissen, die an LDAP Client geliefert werden.

Unterstützt Load Balancing und Failover.

### Skalierbarkeit

Die DBAM Datenbank ist für lineare Skalierbarkeit in einem Directory Server konzipiert.

DirX Directory skaliert unmittelbar für die Speicherung einer sehr großen Zahl von Benutzern in Extranet-, Cloud- oder IoT Einsatzszenarien.

### Administration

Bietet sehr leistungsstarke grafische und scriptable Administrationswerkzeuge zur zentralen Verwaltung eines verteilten Directory-Systems inklusive Auditing, Monitoring- und Logging-Funktionen.

## Ihre Vorteile

Kosteneffektiv und sicher, um große Directory Lösungen zu verwalten

Exzellente Stabilität, Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit

Hervorragende Leistung bei Lese- und Schreiboperationen

100+ Millionen Einträge in einem einzigen Server

Unterstützung von sehr großen Gruppen und Attributen mit sehr vielen Werten

Umfangreiche Audit- und Monitoring-Möglichkeiten

Keine Serviceunterbrechungen für Administration und Backup notwendig

Standard-basierter Zugriff, Replikation und Verteilung (basierend auf LDAP / X.500)

Hochverfügbar durch Floating Master Konzept

Regelbasiertes LDAP-Routing von Anfragen und Umschreiben der Ergebnisse über den LDAP-Proxy

LDAP-Proxy für Load-Balancing und Failover

Authentifizierungsserver mit umfangreichen Passwort Policies

Umfangreich Sicherheitsfunktionen sowie X.509 Unterstützung

Skript-fähige und grafische Administrationswerkzeuge

RESTful API mit html5-basierter Corporate-Directory Web-Applikation

**DirX Directory fungiert als sicherer Identitätsspeicher für Mitarbeiter, Bürger, Kunden, Partner, Abonnenten und andere IoT-Entitäten, um Identitäts- und Profildaten zu schützen**



Connect with us



**eviden.com**

Eviden is a registered trademark © Copyright 2023, Eviden SAS – All rights reserved.

FS-231129-GW-DirX-Directory\_Factsheet-DE