

Lernen Online mit Moodle | Vorarlberger Bildungsservice

Probleme bei Moodle – Authentifizierung über Idaps

Besuchen Sie uns im Internet unter <u>http://www.vobs.at/</u>

© Vorarlberger Bildungsservice 2015 Schulmediencenter des Landes Vorarlberg

> 6900 Bregenz, Römerstraße 15 Alle Rechte vorbehalten

Probleme bei Moodle – Authentifizierung über Idaps

Zertifikat erneuern

Inhalt

| 1. | Vorbemerkung | |
|------|------------------------------------|---|
| 2. | Fehlerbild | |
| 2.1. | Fehlersuche | |
| 3. | Problemlösung: Zertifikat erneuern | 5 |
| 3.1. | Alte Zertifikate löschen | 5 |

1. Vorbemerkung

Die grundsätzliche Einrichtung der Moodle-Benutzerauthentifizierung mit dem Benutzerverzeichnis der jeweiligen Schule (z.B. Microsoft Active Directory Service – ADS) über Idap bzw. Idaps wird im Dokument "MoodleVobsLDAPsAnbindung.pdf" erläutert:

http://moodle2.vobs.at/ allgInfos/MoodleVobsLDAPsAnbindung.pdf

In dieser Kurzanleitung geht es nur um die Erneuerung des selbstsignierten Zertifikates auf dem Domänencontroller der Schule. Mit der Migration der Moodleinstanzen auf den neuen Moodleserver moodle.vobs.at (193.171.140.14) und den notwendigen Sicherheitsupdates im Bereich ssl/tls gab/gibt es vor allem auf Windows Server 2012 (R2) basierten Domänencontrollern Probleme mit der Anbindung an das lokale ADS der Schule über Idaps (Idap funktioniert problemlos).

2. Fehlerbild

Nach der Migration der Moodleinstanz auf den neuen Moodleserver und der notwendigen Änderung der IP-Adresse auf der Firewall der Schule (IP des alten Moodleservers 193.171.140.2; IP des neuen Moodleservers 193.171.140.14):

| LDARS your Moodloop yorkloy Land | | -~192.100.100.200.030 |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| LDAPS vom moodleservenveu Land | - | |

kommt beim Moodle-Loginversuch mit einem ADS-Account der Schule folgende Fehlermeldung:

Das LDAP-Modul kann keine Serververbindung herstellen: Server: 'ldaps://193.171.141.18:636', Connection: 'Resource id #83', Bind result: "

Das ist eine sehr allgemein gehaltene Fehlermeldung, die sehr viele Ursachen haben kann. In unserem Fall liegt es aber vermutlich an dem selbssignierten Zertifikat auf dem DC der Schule.

2.1. Fehlersuche

Wenn wir uns auf dem DC als Admin einloggen und das windowseigene Tool "ldp.exe" starten, können wir der Sache etwas näher auf den Grund gehen:

1. Verbindung zum DC über Port 389:

Verbindung passt – es werden AD-Daten abgerufen:

Id = Idap_open("dcschule.schule.aps", 389); Established connection to dcschule.schule.aps. Retrieving base DSA information... Getting 1 entries: Dn: (RootDSE) configurationNamingContext: CN=Configuration,DC=schule,DC=aps; currentTime: 31.07.2015 12:09:26 Mitteleuropäische Somm; defaultNamingContext: DC=schule,DC=aps; dnsHostName: DCSchule.schule.aps; dnsHostName: DCSchule.schule.aps; dnsHostName: DCSchule.schule.aps; dnsHostName: DCSchule.schule.aps; dnsHostName: DCSchule.schule.aps; domainControllerFunctionality: 6 => (WIN2012R2); sinF____salib___WIN4____

2. Verbindung zum DC über Port 636 und tls:



Ergebnis: Fehler

| | | | | Ldp |) | | |
|------------|-------------------------------------|---|---|---|--|-------|----------------|
| Verbindung | Durchsuchen | Ansicht | Optionen | Hilfspr | ogramme | ? | |
| | ld = Erro Erro Ser Erro | ldap_sslini or 0 = Idap_ or 81 = Idap ver error: < or <0x51>: I | t("dcschule.s _set_option(hl _connect(hL <empty> Fail to connect</empty> | chule.ap: .dap, LD/ dap, NUL t to dcsc | s", 636, 1); AP_OPT_PR(L); :hule.schule. | OTOCO | L_VERSION, 3); |
| | Ldp | I. | | × | | | |
| 🛕 Verbi | ndung kann nic | ht hergest | ellt werden. | | | | |
| | | | ОК | | | | |
| | | | | | | | |

3. Problemlösung: Zertifikat erneuern

Hier wird eine mögliche Problemlösung erläutert. Da für die Suche nach der Problemursache schon sehr viel Zeit verbraten wurde, habe ich nicht mehr allzu viel Aufwand in verschiedene Wege der Problemlösung investiert. Wenn jemand einen einfacheren Weg zum Ziel kennt, dann bin ich für Hinweise dankbar ;-) Mein Weg:

3.1. Alte Zertifikate löschen

| MMC-Snap-In | "Zertifikate" | hinzufügen: |
|-------------|---------------|-------------|
|-------------|---------------|-------------|

| Ausführen | |
|---|---|
| Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an. Öffnen: mmd Immd Immd Im | Datei Aktion Ansicht Favoriten Fenster ? Neu Strg+N Öffnen Strg+O Speichern Strg+S Speichern unter Snap-In hinzufügen/entfernen Strg+M Optionen 1 C:\windows\\taskschd.msc 2 C:\windows\\dhcpmgmt.msc 2 C:\windows\\dhcpmgmt.msc |
| Snap-Ins hinzufügen b | bzw. ent |
| konfigurieren. Erweiterbare Snap-Ins können mit den aktivierten Erweiterung | igen konfigi Zertifikat-Snap-In |
| Verfügbare Snap-In: Ausgev Snap-In Anbieter Ressourcen-Manage Microsoft Cor Richtlinienergebnissatz Microsoft Cor Richtlinienergebnissatz Microsoft Cor Sicherheitskonfigura Microsoft Cor Sicherheitsvorlagen Microsoft Cor Sicherheitsvorlagen Microsoft Cor Update Services Microsoft Cor Windows Server-Sic Microsoft Cor Windows-Firewall mi Microsoft Cor Wicrosoft Cor Vindows-Firewall mi Beschreibung: Microsoft Cor | ewählte Sna Consolensta Dieses Snap-In verwaltet die Zertfikate für: Dieses Benutzerkonto Dienstkonto © Computerkonto Computerkonto Zurück Weiter > Ab |
| | Snap-Ins hinzufügen bzw. entfernen |
| | nsole Snap-Ins auswählen, die auf dem Computer verfügbar sind, und den ausgewählten Snap-In-Satz |
| Computer auswählen | bare Snap-Ins konnen mit den aktivierten Erweiterungen konfiguriert werden. |
| Wählen Sie den Computer aus, den dieses Snap-In verwalten soll. Dieses Snap-In verwaltet: | Anbieter ge Microsoft Cor n Microsoft Cor mi Microsoft Cor |
| < <u>Z</u> urück Fertig stellen Ab | АБ |

Alle vorhandenen selbstsignierte Zertifikate aus den verschiedenen Speicherbereichen löschen:

| 📔 Konsolenstamm | Ausgestellt für 📩 | Ausgestellt von |
|------------------------------------|---------------------|-------------------|
| ⊿ 🙀 Zertifikate (Lokaler Computer) | 🔄 DCSCHULE.egg.snv | egg-DCSCHULE-CA-3 |
| ⊿ Eigene Zertifikate | 🕼 egg-DCSCHULE-CA-3 | egg-DCSCHULE-CA-3 |
| 9 | | |

| Konsolenstamm | Ausgestellt für | Ausgestellt von |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| a 🙀 Zertifikate (Lokaler Computer) | 🔄 egg-DCSCHULE-CA-3 | egg-DCSCHULE-CA-3 |
| 🛛 📔 Eigene Zertifikate | 🔄 egg-DCSCHULE-CA-3 | egg-DCSCHULE-CA-3 |
| 📔 Zertifikate | 🔄 egg-DCSCHULE-CA-2 | egg-DCSCHULE-CA-2 |
| a 📔 Vertrauenswürdige Stammzertifizi | 🔄 VeriSign Class 3 Public Primary | VeriSign Class 3 Public Primary Co |
| 📔 Zertifikate | Microsoft Root Certificate Auth | Microsoft Root Certificate Author |
| Organisationsvertrauen | | Me an increased |

•••

Dann habe ich die Rolle "Zertifizierungsstelle" deinstalliert

| Server-Manager 🕨 Dashboard | | • 🕝 🚩 Verwalten Tools Ansicht Hilfe |
|---|---|--|
| Rollen und Servergruppen Rollen: 8 Servergruppen: 1 Server insgesamt: 1 | rtifikatdienste 1 Datei-/ 1 Ti D Speicherdienste 1 | Rollen und Features Initrutürgen Rollen und Features Initrutürgen Server Manager-Eigenschaften |
| Ser verrollen entfernen Vorbereitung Serverauswahl Serverauswahl Serverrollen Features Bestätigung Ergebnisse Active Directory-Verbu Active Directory-Verbu Image: Active Directory-Verbu | Assistent zum Möchten Sie die f 'Zertifizierungsste Sie können Verwaltung installiert lassen, um ai Active Directory: A | Rentfermen von Rollen und Features K Features entfernen, für die telle [®] erforderlich ist? deal ugstools entfernen oder auf diesem Server andere Server zu verwalten. runn y, C -Zertifikatdienste tungstools n. M Active Directory-Zertifikatdienste] Tools für die Zertifizierungsstellenverwaltung sentfermen (falls vorhanden) Features entfermen Abbrechen |

...

3.2. Zertifizierungsstelle neu installieren

... den DC neu gestartet und die Rolle "Zertifizierungsstelle" neu installiert:

| Server-N | - 🕄 I | Verwa | lten | Tools | Ansicht | Hilfe | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------|------|-------|------------|--------------|--------|
| | 3 | | | Rolle | n und Fe | atures hinz | ufügen |
| WILLKOMMEN BEI SERVER-MANAGER | | | | Rolle | n und Fe | atures entfe | ernen |
| | WILLROMMEN DEI SERVER-MANAGER | | | Serve | er hinzufü | igen | |

| nstallationstyp | AUSWÄHIEN Wählen Sie den Installationstyp aus. Sie könn Computer oder auf einem virtuellen Compute | en Rollen und Fear er oder auch auf ei | Serverauswahl Serverrollen Features Bestätigung Ergebnisse | Einen Server aus dem Serv Virtuelle Festplatte auswäl Serverpool Filter: Name DCSchuleschule.aps SERVER.schule.aps | verpool auswählen hlen IP-Adresse Betriebssystem 192.168.100.200 Microsoft Windows Server i Microsoft Windows Server i |
|--|---|---|--|--|---|
| Serverauswahl Serverrollen Features | Disk, VHD) im Offlinemodus installieren. Rollenbasierte oder featurebasierte Inst Konfigurieren Sie einen einzelnen Server, in Installation von Remotedesktondienste | tallation ndem Sie Rollen, R | | 2 Computer gefunden Auf dieser Seite werden Serve mithilfe des Befehls "Server hi hinzugefügte Server, für die d | er angezeigt, die unter Windows Server 2012 au inzufügen [°] im Server-Manager hinzugefügt wu lie Datensammlung noch nicht abgeschlossen i |
| | Bei der Installation waren Rollendienste für Infractructure VDII erforderlich um eine D Wählen Sie mindestens eine Rolle aus, die auf dem | r die virtuelle Desk arktonharaitetallu ausgewählten Server ins | talliert werden soll. | | < Zurück Weiter > |
| Installationstyp Serverauswahl Serverrollen Features Bestätigung Ergebnisse | Rollen Active Directory Lightweight Directory Serve Active Directory-Rechteverwaltungsdienste Active Directory-Rechteverwaltungsdienste Active Directory-Verbunddienste Active Directory-Verbunddienste Active Directory-Verbunddienste Active Directory-Verbunddienste Active Directory-Verbunddienste Active Directory-Verbunddienste Anwendungsserver DHCP-Server (Installiert) V DHCP-Server (Installiert) DNS-Server (Installiert) Encury Druck- und Dokumentdienste (1 von 4 installiert) Faxserver Hyper-V Netzverkrichtlinien- und Zugriffsdienste (1 Remotedesktopdienste | von 3 | ectory-Zertifikatdienste sistent zum Hinzufü n für Active Directo derliche Features hi genden Tools sind zum ' rrlich, sie müssen jedoch emoteserver-Verwaltung Rollenverwaltungstool A Tools für Active Dir [Tools] Tools fü | tigen von Rollen und Fe my-Zertifikatdienste inzugefügt werden? Verwalten dieses Features n nicht auf demselben Server gstools Is rectory-Zertifikatdienste r die Zertifizierungsstellenve | rinstalliert |
| | < III Zurück Ereignisse Dienste Loictung | Weiter Ereigi Diens | nwaltungstools einschlie | eßen (falls vorhanden) Features hinzufügen | Abbrechen |



31. Juli 2015 [LO Vorarlberg | Lernen Online mit MOODLE]

| Ilationstyp erauswahl errollen ures Zertifikatdienste ollendienste atigung onisse | ✓ Zjelserver bei Bedarf automatisch neu starten Optionale Features (z. B. Verwaltungstools) können auf dieser Seite angezeigt werden, da automatisch ausgewählt wurden. Wenn Sie diese optionalen Features nicht automatisch in möchten, klicken Sie auf "Zurück", um die entsprechenden Kontrollkästchen zu deaktiviere Active Directory-Zertifikatdienste Zertifizierungsstelle Remoteserver-Verwaltungstools Rollenverwaltungstools Tools für Active Directory-Zertifikatdienste Tools für die Zertifizierungsstellenverwaltung Konfigurationseinstellungen exportieren Alternativen Quellpfad angeben |
|---|---|
| | < Zurück Weiter > Installieren warten |
| | |
| nstallationssta | TUS ZIEL DCSchule.sc |
| Vorbereitung Installationstyp Serverauswahl Serverrollen Features AD-Zertifikatdienste Rollendienste Bestätigung Ergebnisse | Installationsstatus anzeigen Featureinstallation Konfiguration erforderlich.Die Installation auf "DCSchule.schule.aps" war erfolgreich. Active Directory-Zertifikatdienste Es sind weitere Schritte zur Konfiguration der Active Directory-Zertifikatdienste auf dem Ziel erforderlich. Active Directory-Zertifikatdienste auf dem Zielserver konfigurieren Zertifizierungsstelle Remoteserver-Verwaltungstools Rollenverwaltungstools Tools für Active Directory-Zertifikatdienste Tools für die Zertifizierungsstellenverwaltung |
| Anmeldeinformat | onen DCSchule.s |
| Anmeldeinformationen Rollendienste Bestätigung Status Ergebnisse | Geben Sie Anmeldeinformationen zur Konfiguration der Rollendienste an. Zum Installieren der folgenden Rollendienste müssen Sie der lokalen Administratorgruppragehören: e Eigenständige Zertifizierungsstelle 2 zertifizierungsstellen-Webregistrierung Online-Responder Um die folgenden Rollendienste installieren zu können, müssen Sie der Gruppe der Unternehmenszertifizierungsstelle verwenden 2 zertifikatregistrierungsrichtlinien-Webdienst 2 zertifikatregistrierungs-Webdienst 8 Registrierungsdienst für Netzwerkgeräte Anmeldeinformationen: SCHULE\administrator Àndern |
| | < Zurück Weiter > Konfigurieren At |

Setuptyp Geben Sie den Installationstyp der Zertifizier Anmeldeinformationen AD CS-Konfiguration Rollendienste Unternehmenszertifizierungsstellen können mithilfe von Active D Directory Domain Services, AD DS) die Verwaltung von Zertifikate Zertifizierungsstellen verwenden nicht AD DS, um Zertifikate ausz Rollendienste ZS-Typ Anmeldeinformationen Wählen Sie die zu konfigurierenden Rollendienste Privater Schlüssel Unternehmenszertifizierungsstelle Rollendienste Kryptografie Zertifizierungsstellen Zertifizierungsstellen-Webregistrierung Online-Responder Registrierungsdienst für Netzwerkgeräte Zertifikaregistrierungs-Webdienst Zertifikaregistrierungsrichtlinien-Webdienst Unternehmenszertifizierungsstellen müssen Domänenmitgliec Installationstyp ZS-Name online, um Zertifikate oder Zertifikatrichtlinien auszustellen. ZS-Typ Gültigkeitsdauer Privater Schlüssel C Eigenständige Zertifizierungsstelle Kryptografie Zertifikatdatenbank Eigenständige Zertifizierungsstellen können einer Arbeitsgrup Eigenständige Zertifizierungsstellen erfordern kein AD DS und Netzwerkverbindung verwendet werden (offline). ZS-Name Bestätigung Gültigkeitsdauer Zertifikatdatenbank Bestätigung Weitere Informationen zum Setuptyp Weitere Informationen zu AD CS-Serverrollen < Zurück Weiter > < Zurück Weiter >

Privater Schlüssel

| | | Anmeldeinformationen | Geben Sie den Typ des privaten Schlüssels an. | |
|---|--|----------------------|--|--|
| Anmeldeinformationen | Geben Sie den Typ der Zertifizierungsstelle an | Rollendienste | | |
| Rollendienste | | Installationstyp | Die Zertifizierungsstelle benötigt einen privaten Schlüssel, um Zertif | |
| Installationstyp | Wenn Sie Active Directory-Zertifikatdienste (Active Directory Certific | ZS-Typ | und auszustellen. | |
| ZS-Typ | Stammzertifizierungsstelle befindet sich am Anfang der PKI-Hierarch | Privater Schlüssel | Neuen privaten Schlüssel erstellen | |
| Privater Schlüssel | signiertes Zertifikat aus. Eine untergeordnete Zertifizierungsstelle er Zertifizierungsstelle, die in der PKI-Hierarchie darüber angesiedelt is | Kryptografie | Verwenden Sie diese Option, wenn Sie keinen privaten Schlüssel | |
| Kryptografie | | ZS-Name | privaten Schlussel erstellen mochten. | |
| ZS-Name | Stammzertifizierungsstelle Stammzertifizierungsstellen sind die ersten und mänlichenunien | Gültickeitsdauer | O Vorhandenen privaten Schlüssel verwenden | |
| Gültigkeitsdauer Zertifikatdatenbank | die in einer PKI-Hierarchie konfiguriert werden. | Zertifikatdatenbank | Verwenden Sie diese Option, um bei der Neuinstallation einer Ze mit zuvor ausgestellten Zertifikaten zu gewährleisten. | |
| Postätigung | Untergeordnete Zertifizierungsstelle | Bestätigung | Zertifikat auswählen und zugehörigen privaten Schlüssel verw | |
| Status Ergebnisse | Für untergeordnete Zertifizierungsstellen ist eine eingerichtete P sind zur Ausstellung von Zertifikaten berechtigt, die von der Zert sich in der Hierarchie über den untergeordneten Zertifizierungss | | Wählen Sie diese Option aus, wenn auf diesem Computer ein wenn Sie ein Zertifikat importieren und den zugehörigen priva möchten. | |
| | | | O Vorhandenen privaten Schlüssel auf diesem Computer auswä | |
| | | | Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie private Schlüssel von є beibehalten haben oder einen privaten Schlüssel aus einer alt möchten. | |
| | Weitere Informationen zum Typ der Zertifizierungsstelle | | Weitere Informationen zum privaten Schlüssel | |
| | < Zurück Weiter > | | < Zurück Weiter > | |

| Anmeldeinformationen Rollendienste | Geben Sie die Kryptografieoptionen an. | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| nstallationstyp | Kryptografieanbieter auswählen: | Schlüssellänge: |
| ZS-Typ | RSA#Microsoft Software Key Storage Provider | ▼ 2048 |
| rivater Schlüssel Kryptografie | Wählen Sie den Hashalgorithmus aus, mit dem Zertifikate werden sollen: | dieser Zertifizierungsstelle sign |
| ZS-Name | SHA256 | ^ |
| Gültigkeitsdauer | SHA384 | = |
| ertifikatdatenbank | SHA512 | |
| estätigung | SHAT | |
| | Administratorinteraktion bei jedem Zertifizierungsstelle | enzugriff auf den privaten Schlü |
| | zulassen | |
| | | |
| | | |

Zertifizierungsstellentyp

Moodle-Authentifizierung mit LDAPS | Version 1.0

| à | | AD CS-Konfiguration | | _ D X | |
|---|--|--|--|--|--|
| Name der l | Zertifizierungs | stelle | DC | ZIELSERVER Schule.schule.aps | |
| Anmeldeinforma Rollendienste | ationen Geben | Sie den Namen der Zertifizieru | ngsstelle an. | | |
| Installationstyp ZS-Typ Privater Schlüsse | Geben Sie wird allen DN-Suffix | einen allgemeinen Namen zur Identifizierung von der Zertifizierungsstelle ausgestellten Zert werden automatisch generiert, können jedoch | der Zertifizierungsstelle a ifikaten hinzugefügt. Die geändert werden. | ın. Dieser Name Werte für das | |
| Kryptografie ZS-Name | Allgemein schule-DO | er Name für diese Zertifizierungsstelle: SCHULE-CA | | | |
| Gültigkeitsda Zertifikatdatenba Bestätigung | uer Suffix für I ank DC=schul | | | | |
| Status Ergebnisse | Descaliging Vorschau auf Distinguished Name: Status CN=schule-DCSCHULE-CA,DC=schule,DC=aps Ergebnisse Ergebnisse | | | | |
| | Weitere In | formationen zum Namen der Zertifizierungsste | elle | | |
| | | < Zurück Weit | er > Konfigurier | en Abbrechen | |
| | | AD CS-Konfiguration | | | AD CS-Konfiguration |
| Gültigkeitsdau | Gültigkeitsdauer | | | gsstellendater | nbank |
| Anmeldeinformatione | en Geben Sie di | e Gültigkeitsdauer an. | Anmeldeinformationen Geben S | | ie die Orte der Datenbank an. |
| Installationstyp | Wählen Sie die Gül wird: | tigkeitsdauer des Zertifikats aus, das für diese Zert | Installationstyp Ort der Zer | | ifikatdatenbank: |
| ZS-Typ Privater Schlüssel | 25 Jahre | - | ZS-Typ Privater Schlüssel Ort des Zertifikatdatenbankorotokolls: | | ifikatdatenbankprotokolls: |
| Kryptografie | ZS-Ablaufdatum: 3 | 1.07.2040 12:51:00 | Kryptografie C:\windows\system32\CertLog | | |
| ZS-Name Gültigkeitsdauer | ZS-Name Der für dieses Zertifizierungsstellenzertifikat konfigurierte Gültigkeits: Gültigkeitszeitraum für die Zertifikate überschreiten, die von der Stell | | Gültigkeitsdauer | | |
| Zertifikatdatenbank | | | Zertifikatdatenbank | | |
| Bestätigung | | | Bestätigung Status | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | nen zur Gültigkeitsdauer | | Weitere Info | ormationen zur Datenbank der Zertifizierungsstelle | |
| | | < Zurück Weiter > | | | < Zurück Weiter > |
| Restätigung | | DCS-b | 6 | AD CS | -Konfiguration |
| Anneldeinformationen | Klicken Sie zum Konfigurieren d | er folgenden Rollen. Rollendienste oder Features auf | Ergebnisse | | ZIE DCSchule.so |
| Rollendienste | "Konfigurieren". | | | Die folgenden Rollen, Rolle | endienste oder Features wurden konfiguriert: |
| Installationstyp ZS-Typ | Active Directory-Zertifika | tdienste | | Active Directory-Zert | lifikatdienste |
| Privater Schlüssel | ZS-Typ: Kontografieanbieter | Stammzertifizierungsstelle des Unternehmens RSA#Microsoft Software Key Storage Provider | | Zertifizierungsstelle Weitere Informationen zur | Konfiguration der Zertifizierungsstelle |
| ZS-Name | Hashalgorithmus: | SHA256 | Kryptografie | | |
| Gültigkeitsdauer Zertifikatdatenbank | Administratorinteraktion zulassen: | Deaktiviert | | | |
| Bestätigung Status Ergebnisse | Gültigleitsdauer des Zertifikats: Distinguished Name: Ort der Zertifikatdatenbank: Ort des Zertifikatdatenbankprotokolls: | 31.07.2040 12:51:00 CN=schule-DCSCHULE-CA,DC=schule,DC=aps C\windows\system32\CertLog C\windows\system32\CertLog | Zertifikatdatenbank Bestätigung Status Ergebnisse | | |
| | | < Zurück Weiter > Konfigurieren | | | < Zurück Weiter > Schließen Ab |

Moodle-Authentifizierung mit LDAPS | Version 1.0 10

DC neu starten!

K N

Kontrolle mit ldp.exe:

| 3 | | | | Ldp | |
|------------|-------------|-----------|--------------|----------------|---|
| /erbindung | Durchsuchen | Ansicht | Optionen | Hilfsprogramme | ? |
| | | | | | |
| | | V | erbinden | x | |
| | Server: | dcschule. | schule.aps | | |
| | Port: | 636 | _ Oł ✔ SS | ne Verbindung | |
| | Ok | | | Abbrechen | |
| | | | | | I |

Ergebnis: Jetzt werden auch über Port 636 und ssl Daten vom AD abgerufen:

| in: | ic ic | aps.//D | cochule.se | inule.aps/DC- | -50 | |
|------------|--|------------|-----------------|--------------------|---------|--------------------------------------|
| Verbindung | Durchsuchen | Ansicht | Optionen | Hilfsprogramm | ne | ? |
| | | serverNam | e: CN=DCSCI | HULE, CN=Servers | ,CN= | Default-First-Site- |
| | | Name, | CN=Sites,CN= | Configuration,DC: | =schi | ule,DC=aps; |
| | | subschema | aSubentry: Cl | N=Aggregate,CN= | Sche | ma,CN=Configuration,DC=schule,DC=ark |
| | | supported(| Capabilities (6 |): 1.2.840.113556 | 6.1.4.8 | 800 = (ACTIVE_DIRECTORY); |
| | | 1.2.840 | 0.113556.1.4. | 1670 = (ACTIVE_ | DIRE | CTORY_V51); 1.2.840.113556.1.4.17 |
| | | (ACTI | VE_DIRECTO | RY_LDAP_INTEG |); 1.2 | .840.113556.1.4.1935 = (|
| | | ACTIV | E_DIRECTOR | Y_V61); 1.2.840. | 1135 | 56.1.4.2080 = (ACTIVE_DIRECTORY_V_ |
| | | _R2); | 1.2.840.1135 | 56.1.4.2237 = (A | CTIVE | E_DIRECTORY_W8); |
| | | supported(| Control (37): 1 | 1.2.840.113556.1.4 | 4.319 |) = (PAGED_RESULT); |
| | | 1.2.840 | 0.113556.1.4. | 801 = (SD_FLAG | S); 1 | 1.2.840.113556.1.4.473 = (SORT); |
| | | 1.2.840 | 0.113556.1.4. | 528 = (NOTIFICA | TION |); 1.2.840.113556.1.4.417 = (|
| | | SHOW | _DELETED); | 1.2.840.113556.1 | .4.61 | 9 = (LAZY_COMMIT); 🥼 |
| | | 1.2.84 | 0.113556.1.4. | 841 = (DIRSYNC |); 1.2 | 2.840.113556.1.4.529 = (EXTENDED_D) |
| | | 1.2.84 | 0.113556.1.4. | 805 = (TREE_DEL | LETE |); 1.2.840.113556.1.4.521 = (🤍 🇨 |
| | | CROSS | SDOM_MOVE | _TARGET); 1.2.8 | 40.11 | 3556.1.4.970 = (GET_STATS); 🥼 🏄 |
| 5 | | 1.2.84 | 0.113556.1.4. | 1338 = (VERIEY_ | NAM | E); 1.2.840.113556.1.4.474 = (|
| V + 4+0+0+ | the star of the second starting of the second | RESP | | 11/1556 3 | 2 | NOMA SCORE); |

Damit sollte auch die Idaps – Anbindung der Moodleinstanz wieder funzen ©.