Installation des Root-CA-Zertifikats der Deutschen Telekom in Linux-Serversystemen

SLES10

- Herunterladen des Zertifikats

 d /tmp
 wget -no-check-certificate \
 'https://www.pki.dfn.de/fileadmin/PKI/zertifikate/T TeleSec_GlobalRoot_Class_2.crt'

 Konvertieren des Zertifikats in des DEM Format
- Konvertieren des Zertifikats in das PEM Format openssl x509 -inform der -in deutsche-telekom-root-ca-2.crt \ -outform pem -addtrust serverAuth -out deutsche-telekom.pem
- Kopieren der PEM-Datei in das Verzeichnis für CA-Zertifikate cp deutsche-telekom.pem /etc/ssl/certs/
- Reindizieren der CA-Zertifikate c_rehash

Das CA-Zertifikat ist nun für die Verwendung mit Applikationen, die openSSL nutzen, installiert.

Überprüfen z.B. mit: openssl s_client -host webmail.uni-weimar.de -port 443 -CApath /etc/ssl/certs in der letzten Zeile muss erscheinen: Verify return code: 0 (ok)

Konfigurieren der LDAP-Client-Anwendungen

• Datei /etc/openldap/ldap.conf bearbeiten oder erstellen, mit folgendem Inhalt TLS_CACERTDIR /etc/ssl/certs/ TLS_REQCERT hard TLS_CRLCHECK none

Sollte LDAP im Apache mit PHP genutzt werden, so ist Apache komplett neuzustarten (graceful reicht nicht aus), damit die Änderungen übernommen werden.

Es ist wichtig, darauf zu achten, dass die korrekten Hostnamen verwendet werden, da der Zertifikatsabgleich sonst fehlschlägt, also z.B.

ldap://nisslave.nisad.uni-weimar.de

statt

ldap://141.54.1.21

Weiterhin muss in PHP ein expliziter Aufruf von ldap_start_tls() erfolgen. Alternativ kann mit der Angabe von ldaps://... SSL verwendet werden.