

LDAP

Martin Bažík

14. októbra 2017

Obsah

1	Úvod	2
1.1	Obálka správy	2
2	Implementácia	3
3	Použitie	3

1 Úvod

LDAP je protokol, ktorý poskytuje prístup ku adresáru. Protokol je zacielený na správčovské aplikácie a prehľadávacie aplikácie, ktoré poskytujú vykonávať operácie nad adresárom. Ide o atomické operácie, ktoré sú vykonávané v LDAP správovej vrstve (message layer). Po ukončení spojenia sú nespracované operácie na správovej vrstve zahodené alebo spracované bez odpovede. Synchronizácia akcií medzi klientom a serverom nie sú potrebné.

Kľúčové aspekty:

- Opísaný ASN.1 notáciou.
- Prenášaný priamo nad TCP alebo iným transportným protokolom
- Všetky dátové objekty sú kódované ako bežný reťazec
- SASL môže byť použité na zabezpečenie
- Hodnoty a názvy musia využívať znakovú sadu ISO 10646
- Schéma je zverejnená v adresári pre klienta

1.1 Obálka správy

Všetky protokolové operácie sú zabalené do obálky LDAPMessage.

```
LDAPMessage ::= SEQUENCE {  
    messageID      MessageID,  
    protocolOp     CHOICE {  
        bindRequest      BindRequest,  
        bindResponse     BindResponse,  
        unbindRequest    UnbindRequest,  
        searchRequest    SearchRequest,  
        searchResEntry   SearchResultEntry,  
        searchResDone    SearchResultDone,  
        searchResRef     SearchResultReference,  
        modifyRequest    ModifyRequest,  
        modifyResponse   ModifyResponse,  
        addRequest       AddRequest,  
        addResponse      AddResponse,  
        delRequest       DelRequest,  
        delResponse      DelResponse,  
        modDNRequest     ModifyDNRequest,  
        modDNResponse    ModifyDNResponse,  
        compareRequest   CompareRequest,  
        compareResponse  CompareResponse,  

```

```

        abandonRequest      AbandonRequest,
        extendedReq         ExtendedRequest,
        extendedResp        ExtendedResponse,
        ...,
        intermediateResponse IntermediateResponse },
controls                    [0] Controls OPTIONAL }

```

```

MessageID ::= INTEGER (0 .. maxInt)

```

```

maxInt INTEGER ::= 2147483647 -- (231 - 1) --

```

V prípade, že značka LDAPMessage nemôže byť rozoznaná, messageID zanalyzovaná, protocolOp nie je rozpoznaný ako požiadavka alebo kódovanie alebo dĺžka nie sú správne, spojenie musí byť ukončené s voliteľnou informáciou o ukončení. Inak musí vrátiť relevantnú odpoveď s resultCode nastaveným na protocolError.

2 Implementácia

3 Použitie