Verzeichnissdienst

- Strucktur
  - Objekte
    - Objektklassen
      - definition
        - objectclass { $OID #Werte ...}
      - NAME
        - wie Attribute
      - DESC
      - Werte
        - Type
          - ABSTRACT
            - nicht instanzierbar
            - "prototype"
          - STRUCTURAL
            - definiert Verzeichnisseintrag
            - genau 1 pro Object
          - AUXILIARY
            - Erweiterung
            - nicht instanzierbar
        - (MAY | MUST) { #AttrName [$ ..]]}
          - Attribute zuweisen
        - SUP
          - vererbung
    - Attibute
      - NAME
        - regel
          - 1. BS klein
          - weitere wörter beginnen gross
          - ohne leerzeichen
      - werte
        - DESC
        - EQUALITY
          - regel für Vergleiche
        - ORDERING
          - Regel Für Sortierung
        - SUBSTR
          - Vlergleiche von Teilstrings
        - SYNTAX
          - Datentyp
          - OID
        - SUP
          - Vererbung
        - single-value
          - einmalig pro object
      - definition
        - attributetype { $OID #WERTE .. }
    - Distinguished Name(DN)
      - eindutig
      - Zuordnungskette
    - OID
      - global unique Namespace
      - assigned by IANA
      - Privat/Firmen
        - 1.3.6.1.4.1.
        - 1.3.6.1.4.1.1466.115.121
      - SYNTAX OIDs
        - 1.2 Access Point
        - 1.5 Binary
        - 1.7 Boolean
        - 1.12 DN
        - 15 Directory Sting
        - 1.27 Integer
        - 1.28 JPEG
        - 1.36 Numeric String
        - 1.41 Postal Address
        - 1.50 Tel Nr.
        - 1.53 UTC Time
- Merkmale
  - mehrheitlich lesezugriffe
  - distributed tree
    - meta vezeichnisse
  - actions
    - compair
    - search
    - modify
    - insert
    - delete
  - Focus auf suchen
  - based on X.500
    - Directory Standard
    - accessability
    - encryption
    - autenticatin
    - relication and management
    - definitions
    - modules
- Wording
  - DSP
    - Directory System Protocol
    - between Servers
  - DAP
    - Directory Access Protocol
    - client-Server
  - DSA
    - Directory Server Agent
  - DUA
    - Directory User Agent
    - client
  - DIT
    - Directory Information Tree
- LDIF
  - LDAP Data Inetchange Format
  - RFC2849
  - zwingend UTF-8
  - Struktur
    - LDIF Version
      - immer 1
      - version: 1
    - DN
    - Anweisung
      - changetype: #
        - add
        - delete
        - modify
          - add: #Attr
          - delete: #Attr
          - replace: #Attr
        - modrdn
          - newrdn: #DN
          - deleteoldrdn: 0|1
        - moddn
          - move leave objects
          - wie newsuperior
    - Datensätze