

# Projectwerk

Documentatie en kritische analyse van een  
bestaand netwerk (LAN + WAN-aspecten)



# Overzicht

- Algemene situering van het project
- Noden van de gebruikers
- WAN-topologie
- Addresseringschema
- LAN-topologie
- Service availability
- Beveiligingsaspecten
- Toekomstige groei

# Algemene situering van het project

- Identificatiegegevens (Waar? Opdrachtgever?)
- Minimaal LAN-connecties en eventueel WAN
- Is er een goed uitgebouwde IT-afdeling of niet?
- Financiële aspecten
- Is beveiliging een prioriteit ?

# Noden van de gebruikers

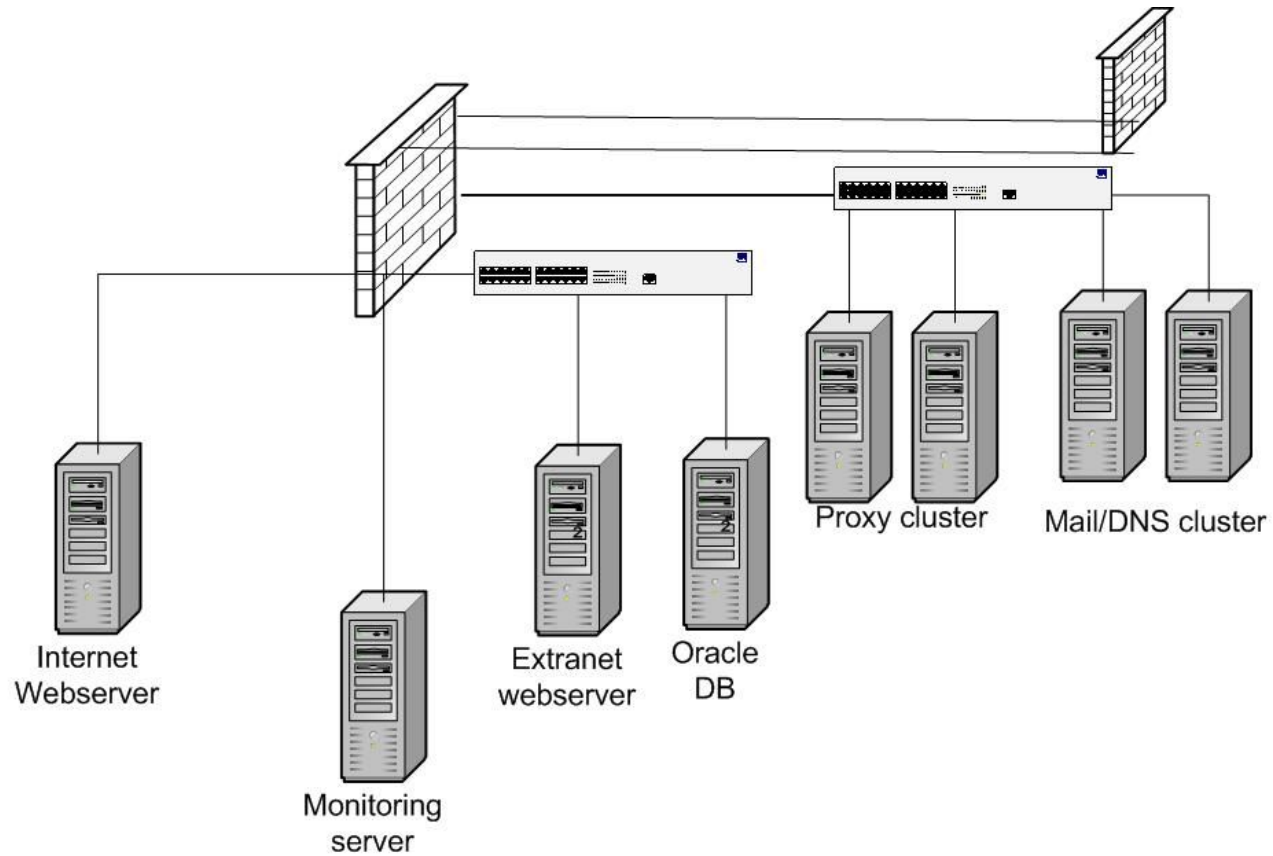
- Welke externe services dienen voorzien
- Welk(e)netwerkplatform(en)
- Internetconnectiviteit
- Mailfaciliteiten
- Extranet en/of Internet webservers ?
- Open systeem ?

# Type gebruikersconnecties

- ADSL / Telenet
- ISDN
- VPN Tunneling
- Leased lines



# WAN topologie (2)



# WAN topologie - routers

- Overzicht van gebruikte routers + aanvullende documentatie
- Bv. - Cisco 826 ADSL over ISDN
  - Cisco 827 ADSL over PSTN

# WAN topologie – servers

- Overzicht van gebruikte servers + functies
  - bv. Sun Netra T1 (extranet and Internet webserver)
  - Watchguard firebox II (tunnel firewall)
  - Compaq Proliant DL380 (proxy cluster)
  - Compaq Proliant DL380 (mail/dns cluster)

# WAN topologie – andere hardware

- Switches
- Linkproof
- Packetshaper 4500

# IP adressering

- Centraal: 1 C-klasse verkregen van RIPE
  - 195.207.140.0
- Lokaal: gebruik van private adressering
  - Bv. 172.16.0.0 .....

# LAN topologie

- Schematische voorstelling van de LAN-topologie
- Gebruik van routers, switches, hubs en ander netwerkcomponenten

# LAN topologie - hardware

- routers
- Switches
- Hubs

# Bekabelingsschema

- Soort bekabeling
- Plattegrond
- Situering van MDF en IDF's

# Voorzieningen voor bedrijfszekerheid

- UPS
- Tape backup
- Monitoring server
- High availibility software
- Load balancing
- WANbackup

# Beveiligingsaspecten

- Beveiligingsbeleid
- User acceptance policy
- ACL's op routers
- Firewalls
- Virusscanners
- Proxy

# Toekomstige groei (schaalbaarheid)

- Voorzieningen van mogelijke uitbreidingen
  - Bv. SDSL connecties

# Mogelijke tools

- Microsoft Visio
- Cisco Network Designer
- Microsoft Project

# Resultaten

- Schriftelijk dossier
- Synthese in Powerpointpresentatie (verdediging voor jury)

# Q & A

