

Technische specificaties voor CaLA vCE

Algemeen

In dit document zijn de technische vereisten vastgelegd, die nodig zijn om CaLA vCE probleemloos te laten werken. De hardwarevereisten zijn voor een doorsnee onderwijsnetwerk van 80 – 100 clients bemeaten. Bij een hoger cliëntaantal kunt u deze vereisten iets verhogen.

Vereisten aan de actieve en passieve componenten van het netwerk

- Minimumvereiste is een CAT5 bekabeling.
- Voor aansluiting van de server is een 100MBit-Switch aanbevolen. De clientswitches moeten een snelheid van 100MBit ondersteunen.
- Gemakkelijke configuratie van switches en router. Belangrijk: Instellingen van server poorten met een hoge snelheid en FullDuplex-Mode (bij configureerbare switches)
- Bij gebruik van VLANs (in het bijzonder grotere omgevingen >250 clienten) wordt op prijs gesteld, dat alle poorten gemakkelijk configureerbaar zijn. Worden VLANs gebruikt, dan zal u uit kwaliteitsoverwegingen bijvoorbeeld een Level3-Switch -Router inzetten, die het VLAN-routing overneemt. Wordt de server als router “misbruikt”, dan moet u met kwaliteitsverlies rekening houden.
- Wanneer internettoegang en een Mail-server ingericht worden, dan is een vaste lijn of automatische verbinding met vast extern IP-adres vereist. Voor een internetverbinding zonder Mail-server is een automatische verbinding (bv. ADSL) toerijkend.

Server specificaties

- CampusLan adviseert op het gebied van servers, een merkfabrikant, zoals HP, Dell, etc. Het gebruik van een zelfgemaakt systeem of uitgebreide Desktop-PC's wordt sterk afgeraden.
- Het wordt dringend afgeraden om IDE-vaste schijven te gebruiken. CampusLan adviseert op het gebied van server(s) een RAID5 configuratie met SCSI vaste schijven. Uit kwaliteitsoverwegingen en voor de verhoogde zekerheid van het opslaan van data. U kunt ook een RAID1 configuratie gebruiken. (Mirror)
- Als netwerkkaarten adviseren wij producten van gerenommeerde merken, zoals Intel, HP, Broadcom of 3COM. Dit geldt in het bijzonder voor Onboard-netwerkkaarten.

Voor de hardwarecomponenten (in het bijzonder harde schijven en netwerkkaarten) Moet er een Linux-driver voor SuSE Linux Enterprise Server 9 SP2 (of hoger) beschikbaar zijn.

Technische specificaties voor CaLA vCE

Vereisten aan de desktops

Hardware

- Voor de minimale hardware-uitrusting van werkstations gelden de vereisten van het gehanteerde operating systeem. (Windows NT/2000/XP Professional).
- De netwerkkaarten moeten van een gerenommeerde fabrikant zijn, zoals Intel, HP, Broadcom of 3COM. Dit geldt in het bijzonder voor de aanschaffing van Onboard-Netwerk-kaarten.
- Aanbevolen worden PXE netwerkkaarten met 100 MBit of hoger. Er moet een Linux-driver voor SuSE Linux Enterprise Server 9 SP2 (of hoger) beschikbaar zijn.

Vereisten aan de desktops

Software

- CaLA vCE ondersteunt de operating systemen Windows 2000 en XP Professional.
- Windows 95 / 98 / ME worden niet meer ondersteunt. Windows 7 wordt vanaf het eerste kwartaal 2010 ondersteunt.
- Voor de terminalserver ondersteuning wordt een Windows 2003 terminalserver aanbevolen.

Minimale Hardware-eisen voor CampusLan-servers:

Pentium 4 of AMD Athlon Processor

1 GB RAM

Super-VGA Video Adapter

CD-ROM

40 GB Harde schijf capaciteit

100 MBit Netwerkkaart

PS/2 of USB muis

Aanbevolen Hardware-uitrusting voor CampusLan-servers

Pentium Core2Duo of XEON DualsCore processor 2,16 GHz of hoger

4 GB RAM

Super-VGA Video Adapter

DVD-speler

RAID5 Controller, 4 x 70GB Harde schijf of meer

1000 MBit Netwerkkaart (Intel, Broadcom, HP)

PS/2 of USB muis