



EDU-IT - et innovativt VDI-koncept til uddannelsessektoren

- **Er I trætte af, at jeres elever ikke har en dynamisk løsning?**
- **Er jeres elevers maskiner mere end 2 år gamle?**
- **Kan I tilbyde, at eleverne får deres desktop med hjem?**
- **Hvad gør I, hvis en elevs maskine crasher?**
- **Er I med jeres løsning afhængig af én leverandør?**

til. Det er nu slut. Alle skoler har råd til en EDU-IT løsning. EDU-IT er den nye generation af skole it-løsninger der tilgodeser uddannelsesinstitutionen, eleven og den pædagogiske indlæring til den rigtige pris.

Forestil dig at du kan give eleven fuld glæde af de uddannelsesprogrammer der bliver stillet til rådighed, uanset tid, sted og adgangsformer.

Mange skoler kæmper i dag med at holde it-infrastrukturen opdateret og tidssvarende, samtidig med at udstyret bliver ældre og ældre. For at sikre en højere tilgængelighed har man forsøgt at automatisere udrulning af programmer og standardisere opsætningen af pc'erne. Elever og lærer oplever dog til stadighed at det kan tage op til 10 minutter af en time før eleverne har adgang til deres programmer, og det sker ofte at nogle elever aldrig får adgang før timen er omme.

Yderligere er nogle elever begyndt at benytte deres egne pc'er både privat og i skolesammenhænge. Den er blevet et uundværligt værktøj og en naturlig del af elevernes hverdag. Dette giver skolerne udfordring med at give disse elever adgang til de krævede programmer.

Nu lancerer Lean-On A/S EDU-IT:

Igennem de sidste 6 år, har vi designet løsninger til uddannelsesområdet, som igennem en periode har været "lige i øjet" i en uddannelsesverden, hvor man havde brug for orden og struktur i uddannelsesinstitutionerne. Således er mange tusinde licenser blevet solgt og leveret til danske folkeskoler, gymnasier, handelsskoler, universiteter, professionshøjskoler og andre typer uddannelsesinstitutioner.

Et problem som vi altid har været mødt med, er afstanden mellem behov og pris. Der har været krav om massive investeringer, for at det har kunnet gå op i en højere enhed, og det har mange takket nej

En virtuel desktop som eleven kan have med sig fra start til slut

EDU-IT er ikke en løsning der er beregnet til én type skole. Den kan bruges af alle typer skoler fra folkeskoler og gymnasier til professionshøjskoler og universiteter. Alle kan få glæde af den nye dynamiske EDU-IT løsning. Ingen ejer EDU-IT løsningen udover de producenter, der leverer softwaren. Alt er bygget på standardprodukter, som er tilpasset brug i uddannelsessektoren.

Hvis man vælger en EDU-IT løsning, så får man en løsning som bakkes op af Lean-On og med Citrix som bannerfører - én af de største leverandører inden for levering af brugeroplevelser.

Citrix er kendt for at levere gode løsninger og mere end 4000 virksomheder, institutioner og offentlige virksomheder benytter Citrix hver dag. Alene på det danske marked er vi på vej til 750.000 registrerede brugere. 1/3 af den danske arbejdsstyrke benytter således Citrix hver eneste dag.



Citrix er kendt for at levere dyre løsninger, men i forbindelse med lanceringen af EDU-IT har man fra Citrix's side besluttet sig for at stadfæste sig som den ultimative leverandør af desktops til uddannelsessektoren.



VDI – Virtual Desktop Infrastructure – er et relativt nyt begreb der omfatter, at brugeren/eleven får en desktop stillet til rådighed fra en central server. Alt køres på serveren og kun skærbillederne sendes ud til brugeren. Det betyder, at man kan tilgå sin desktop alle steder fra: Fra klasseværelset, fra hjemmet, fra cafeen, på studieturen – kort sagt alle steder med en Internet-forbindelse.

VDI løsningen fra Citrix – XenDesktop - er unik. Citrix har i 18 år leveret en optimeret Remote Desktop til mere end 70 millioner mennesker. Med sin ICA-arkitektur og den nye HDX teknologi, der muliggør grafik, film, musik henover tynde linier (bredbånd), vil man som ansvarlig for udbredelse af uddannelsesprogrammerne til de unge, nu uanset tid, sted og adgangsformer kunne give eleven fuld glæde af de uddannelsesprogrammer man stiller til rådighed (selv med den dårligste bredbåndsforbindelse).

Med VDI løsningen fra Citrix får skolen mulighed for at give eleverne adgang til en XP, Vista og den nye Windows 7 desktop med programmer, uanset om de benytter deres eget eller skolen udstyr. Desktoppen afvikles på centrale servere som giver høj opetid og tilgængelighed fra et hvilket som helst udstyr, som har adgang til Internettet. Forestil jer at I kan fortælle eleverne/de studerende at de nu må medbringe deres egen pc, MacBook, Ubuntu Linux etc. med ind på skolen, og man som underviser herigennem kan opnå optimale betingelser for at uddanne de unge.

Hvis programmet ikke egner sig til at blive afviklet på en central løsning, giver Citrix løsningen mulighed for at programmet kan sendes ned til pc'en og afvikles der.

Hvis eleven har brug for at kunne tage programmerne med sig på sin egen pc, giver løsningen også mulighed for dette. Programmerne kan lånes ud til eleven og tidsbegrænses, således at de holder op med at fungere, hvis eleven ikke kommer tilbage til skolen, inden for den afsatte tid.

Denne løsning giver skolerne mulighed for at lade det være op til eleverne om de vil benytte deres

egen pc eller skolens, samtidig med at skolens infrastruktur kan struktureres på en måde så både elever og lærere kan få hurtig adgang til undervisningsprogrammer.

Én enkelt løsning er nok

Citrix og Microsoft har i mange år haft et tæt samarbejde, og med Lean-On's næsten 20 årige ekspertise i Citrix og Microsoft, har vi taget det bedste fra begge verdener:

- **Citrix XenDesktop:** Med Citrix XenDesktop kan man i løbet af sekunder levere applikationer til en elev, en gruppe, eller alle. Desktoppen kan tilpasses individuelt, og med den nye Dazzle-teknologi kan den enkelte elev selv designe sin arbejdsplads. Alt styres af læreren - af administratoren - og alle ændringer slår igennem med det samme.
- **Citrix Dazzle:** Citrix Dazzle dækker over en teknologi, der ikke står tilbage for Iphone, Itunes og Ipod. Dazzling er et begreb som de fleste kender fra USA: Dazzle me. Det er lidt i stil med "imponer mig" eller "betag mig". Dazzle er en teknologi, der giver den enkelte elev mulighed for selv at rekvirere de programmer som vedkommende gerne vil have. På baggrund af en klasse, årgang m.m. skabes et univers til eleven som sikrer, at den enkelte elev får lige præcis det nødvendige til den rette tid og leveret på den rigtige måde. Derudover kan eleven så valgfrit give sig selv en række programmer som vedkommende måtte have interesse i at bruge.
- **Microsoft Steady State:** Fra Microsoft kommer der en række værktøjer, der støtter op omkring løsningen. Microsoft Steady State muliggør låsning af skolens egne maskiner. Nu kan man rense maskinerne hver dag uden at skulle installere, udrulle eller på anden vis bruge ressourcer på maskiner. Maskinen laves til en statisk enhed, og alt dynamik leveres nu af den centrale Citrix-løsning.



Windows Vista and Windows 7 ready

Microsoft Steady State er en gratis løsning for alle brugere af Microsoft XP og Vista samt den kommende Windows 7. Steady State indeholder alle de basale managementfunktioner til en desktop og kan låse pc'en ned i en såkaldt kiosk-mode, således at alle pc'er låses til det brug. Dermed kan dyre løsninger som hardwarekort, workspace-managementløsninger samt installationsprogrammer undgås. Microsoft Steady State kan downloades fra Microsoft på www.microsoft.com.

Implementer en virtuel desktop infrastructure (VDI) og reducer desktop omkostninger med op til 40 procent ved at centralisere desktop management og forenkle den traditionelle desktops livscyklus.

Hver 3. elev fra 3. klasse har efterhånden fået sin egen pc og ønsker at bruge den i skolen. En Netbook i dag koster under 2.000 kr.

Med EDU-IT konceptet kan man nu levere alle ydelser til elevens egen maskine uden at røre ved elevens maskine, uanset om det er en Windows pc, en MacBook eller en Linux-maskine. Citrix har i årevis kunnet levere adgang til stort set alle nuværende desktop-løsninger på markedet. Nu kan man publicere et DOS-program til en Mac computer og eleven har dermed sit eget kendte miljø omkring sig og kan dermed modtage fuld undervisning.

Hvem understøtter EDU-IT

EDU-IT er en begrebsverden, som Lean-On A/S har sat i værk for at kunne udbrede den næste generation af it-infrastruktur løsninger til uddannelsessektoren. EDU-IT består således udelukkende af teknologier som vi understøtter, både hvad angår rådgivning, konsulentydelse, support og implementering. Der afholdes derudover løbende kurser.



Hvordan får du dine applikationer lavet således de kan leveres til eleverne?

Gennem Citrix's enestående måde at levere applikationer på, kan man nu vælge at virtualisere applikationer eller man kan "hoste" dem på en central server. Man kan streamer dem ud til brugeren eller bruge Citrix ICA-teknologien til de tynde linier. Det foregår simpelt og nemt. Gennem Citrix sætter man nogle simple kriterier op for hvad, hvordan og hvorhen desktoppen skal leveres. Herefter finder Citrix selv ud af hvordan resten skal laves.

Større dynamik og fleksibilitet i undervisningen

Med denne løsning kan lærerne nu i højere grad inddrage IT i den pædagogiske udvikling i henhold til pensum i de forskellige fag. På denne måde bliver lærernes it-kompetencer og tillid til it-infrastrukturen også løftet til det, der er påkrævet i undervisningen i dag.

Med løsningen kan lærerne nu få mere indflydelse, idet løsningen giver større fleksibilitet og dynamik i undervisningen, eftersom eleverne kan logge på hvor som helst og når som helst til deres skræddersyede desktop. Således er der skabt et rum, ikke kun til at give undervisningen et teknisk løft it-mæssigt, men også et pædagogisk løft og en bedre kvalitet i undervisningen. Dette er nødvendigt for at undervisningssektoren kan blive ved med at møde erhvervslivets krav til elevernes kompetencer.

Hvad koster en EDU-IT løsning?

Med denne løsning har Citrix positioneret sig med sit flagskib til en meget aggressiv pris. Løsningen indeholder XenDesktop og XenApp. Husk at serverlicenser fra Microsoft og andre stadigvæk skal erhverves på normal vis.

Hertil kommer den hardware man skal bruge, samt konsulentbistand fra Lean-On, som sammen med jer som uddannelsesinstitutionen får løsningen på plads.

En bærbar koster kun 2.000 kroner efterhånden. Dermed er det snart lige så almindeligt for elever at have en bærbar computer som en mobiltelefon. Med EDU-IT kan du nu som undervisningsinstitution sikre, at eleverne kan gøre optimalt brug af den i undervisningen.

Glem derudover ikke, at Citrix har gjort deres Xen-Server gratis i en række udgaver. I stedet for dyrt indkøbte virtualiseringsservere har man nu mulighed for at etablere et XenServer-miljø, der dækker de fleste kommuners serverbehov på skoleområdet, helt gratis!

Hvem er Lean-On?

Lean-On A/S er en af landets førende it-virksomheder inden for centraliseret it-drift og on-demand computing. Gennem vores fokus på at hjælpe virksomheder med at skabe et dynamisk virtuelt miljø, kan ansatte få adgang til virksomhedens servere uanset hvor de er og hvornår. Vi har landets førende knowhow indenfor dette felt.

Lean-On sælger løsninger fra Citrix, Parallels, Acronis og InstallFree. Alle produkter er med til at skabe et ideelt og dynamisk virtuelt arbejdsmiljø. Derudover er Lean-On blandt de virksomheder, der har den længste erfaring med Microsoft App-V (SoftGrid) og Citrix her i landet og har desuden status som Citrix Authorized Learning Center. Læs mere på www.lean-on.com.



Lean-On A/S · Industriparken 4 · DK-2750
Ballerup · Tlf. 70 27 08 98
info@lean-on.com · www.lean-on.com