

Virksomhed:

Branche: Bank

Navn: PengeBanken kendt som PB

Pengebanken er en virksomhed som opstår som en fusion af fire mindre banker. Det er besluttet at hovedkontoret skal ligge i Århus og der skal være filialer i ti danske byer. Pengebanken vil efter fusionen er gennemført have cirka 150.000 kunder og 1.100 medarbejdere.

Det er besluttet at alle eksisterende IT installationer skrottes og der laves en ny fælles IT platform for hele koncernen.

Projektet går således ud på at designe og teste Pengebankens netværk. Da Pengebankens IT afdeling ønsker en FAT – Field Acceptance Test – som er en demonstration og dokumentation af det valgte design skal vi have opbygget et testnetværk som skal godkendes af Pengebanken.

Tidsplan:

- **Tirsdag den 11. maj kl. 13:30**
 - Spørgemøde med kunden
 - Derefter udarbejdelse af kravspecifikation
- **Onsdag den 12. maj kl. 12:00**
 - Aflevering af kravspecifikation
 - Start på opgave planlægning
- **Onsdag den 12. maj kl. 13:30**
 - Kundens accept/indsigelse i forhold til kravspecifikation
- **Mandag den 17. maj kl. 10:00**
 - Projekt møde med kunden
- **Tirsdag den 25. maj kl. 15.00**
 - Aflevering af projektrapport med de bilag, der skønnes nødvendige.
- **Torsdag den 27. maj** (nærmere tidspunkt følger)
 - Demonstration af FAT netværket for kunden.

Krav til rapport:

Der skal opbygges et testnetværk der kan demonstrere Bankens fremtidige netværk. Testnetværket skal indeholde en model af hovedkontoret samt en filialer. Fil- og Printservere med AD og netværksovervågning. Banken forventer en anbefaling af MPLS/internet liniehastigheder og tjenester.

Rapporten skal minimum indeholde

- En analyse af bankens IT Behov.
- Design og opbygning af FAT netværket samt en begrundelse for valgte løsninger.
- Planlægning og tidsplan for opbygning af FAT netværket og udarbejdelse af rapport.
- Driftokumentation for FAT netværket således bankens IT afdeling får en fornemmelse for den daglige drift af netværket.
- Konklusion
- Projektdagbog for hvert medlem som bilag

Netværk:

Kontor	Lokation	Medarbejdere
Hovedkontor	Århus	200
Filial	Viborg	100
Filial	Aalborg	50
Filial	Herning	50
Filial	Vejle	70
Filial	Kolding	30
Filial	Odense	150
Filial	Svendborg	100
Filial	Slagelse	100
Filial	Køge	150
Filial	Hillerød	100

- HQ med 10 filialer
- Ønsker at anvende IP telefoni på Asterisk IP PBX
- Banken vil anvende MPLS kredsløb fra deres ISP (TDC) og anvender BGP til at udveksle Routningsoplysninger mellem deres Sites.
- Firewall til Internet adgang.
- QoS skal anvendes i netværket.
 - o QoS til VoIP implementeres (Separat Voice VLAN)
- Netværket skal indeholde interne DNS og DHCP servere. Hvor disse er implementeret afgør projektgruppen.

Servere:

- Lokale fil/print servere i hovedkontor og alle filialer. Anvender Active Directory Services
- VPN løsning til medarbejdere.
 - o De skal kunne det samme som når de er på lokationen.
 - o Hvilke former for VPN skal anvendes til medarbejderne.
- Netværksovervågning af alle enheder.

Udstyr til rådighed:

- 3 lag tre Switche (Cisco 3550/3560)*
- 3 Routers til bankens interne netværk (2801 med Advanced IP services)*
- 2 lag to Switche (2850/2860)*
- 1 Cisco IP telefoner (7940/7960/evt. softphone)
- 1 ESXi Server med 2 netkort

*Leveres evt. først den 20. maj.

Såfremt gruppen ønsker andet eller mere udstyr skal det aftales med underviserne. Det skal bemærkes at alt det nævnte udstyr ikke behøver indgå i projektet.

Software til rådighed:

- Windows XP
- Windows 2003 Server
- Linux efter eget valg
- VMware ESXi
- VMware Asterisk Virtual appliance

Såfremt gruppen ønsker andet eller mere software skal det aftales med underviserne. Det skal bemærkes at alt det nævnte software ikke behøver indgå i projektet.

Med venlig hilsen

Carsen Hedegaard & Rasmus Elmholt
Mercantec
Teknologi og kommunikation
H.C. Andersensvej 9
8800 Viborg