

Ilma serverita ettevõte

Millised on ettevõtete kesksüsteemid 10 aasta pärast ja kuidas Net Group seda visiooni ellu viib?



Toomas Mõttus

<http://www.linkedin.com/in/toomasmottus>
<http://toomasmottus.blogspot.com>

reede, 16. oktoober 2009. a



Keskse IT süsteemi areng mainframe + terminalid



```
Menu Utilities Compilers Options Status Help
IBM Primary Option Menu
Option ---->
0 Settings Terminal and user parameters < Calendar >
1 View Display source data or listings January 2008
2 Edit Create or change source data Su Mo Tu We Th Fr Sa
3 Utilities Perform utility functions 1 2 3 4 5
4 Foreground Interactive language processing 6 7 8 9 10 11 12
5 Batch Submit job for language processing 13 14 15 16 17 18 19
6 Command Enter TSO or workstation commands 20 21 22 23 24 25 26
7 Dialog Test Perform dialog testing 27 28 29 30 31
8 IBM Products IBM program development products
9 SCLM SW Configuration Library Manager Time . . . . : 01:12
10 Workplace IBM Object/Action workplace Day of year : 020
M More Additional IBM Products

Enter X to Terminate using log/list defaults
```

```
Menu Utilities Compilers Options Status Help
IBM Primary Option Menu
Option ---->
0 Settings Terminal and user parameters < Calendar >
1 View Display source data or listings January 2008
2 Edit Create or change source data Su Mo Tu We Th Fr Sa
3 Utilities Perform utility functions 1 2 3 4 5
4 Foreground Interactive language processing 6 7 8 9 10 11 12
5 Batch Submit job for language processing 13 14 15 16 17 18 19
6 Command Enter TSO or workstation commands 20 21 22 23 24 25 26
7 Dialog Test Perform dialog testing 27 28 29 30 31
8 IBM Products IBM program development products
9 SCLM SW Configuration Library Manager Time . . . . : 01:12
10 Workplace IBM Object/Action workplace Day of year : 020
M More Additional IBM Products

Enter X to Terminate using log/list defaults
```

```
Menu Utilities Compilers Options Status Help
IBM Primary Option Menu
Option ---->
0 Settings Terminal and user parameters < Calendar >
1 View Display source data or listings January 2008
2 Edit Create or change source data Su Mo Tu We Th Fr Sa
3 Utilities Perform utility functions 1 2 3 4 5
4 Foreground Interactive language processing 6 7 8 9 10 11 12
5 Batch Submit job for language processing 13 14 15 16 17 18 19
6 Command Enter TSO or workstation commands 20 21 22 23 24 25 26
7 Dialog Test Perform dialog testing 27 28 29 30 31
8 IBM Products IBM program development products
9 SCLM SW Configuration Library Manager Time . . . . : 01:12
10 Workplace IBM Object/Action workplace Day of year : 020
M More Additional IBM Products

Enter X to Terminate using log/list defaults
```





Keskse IT süsteemi areng

Klient-server arhitektuur

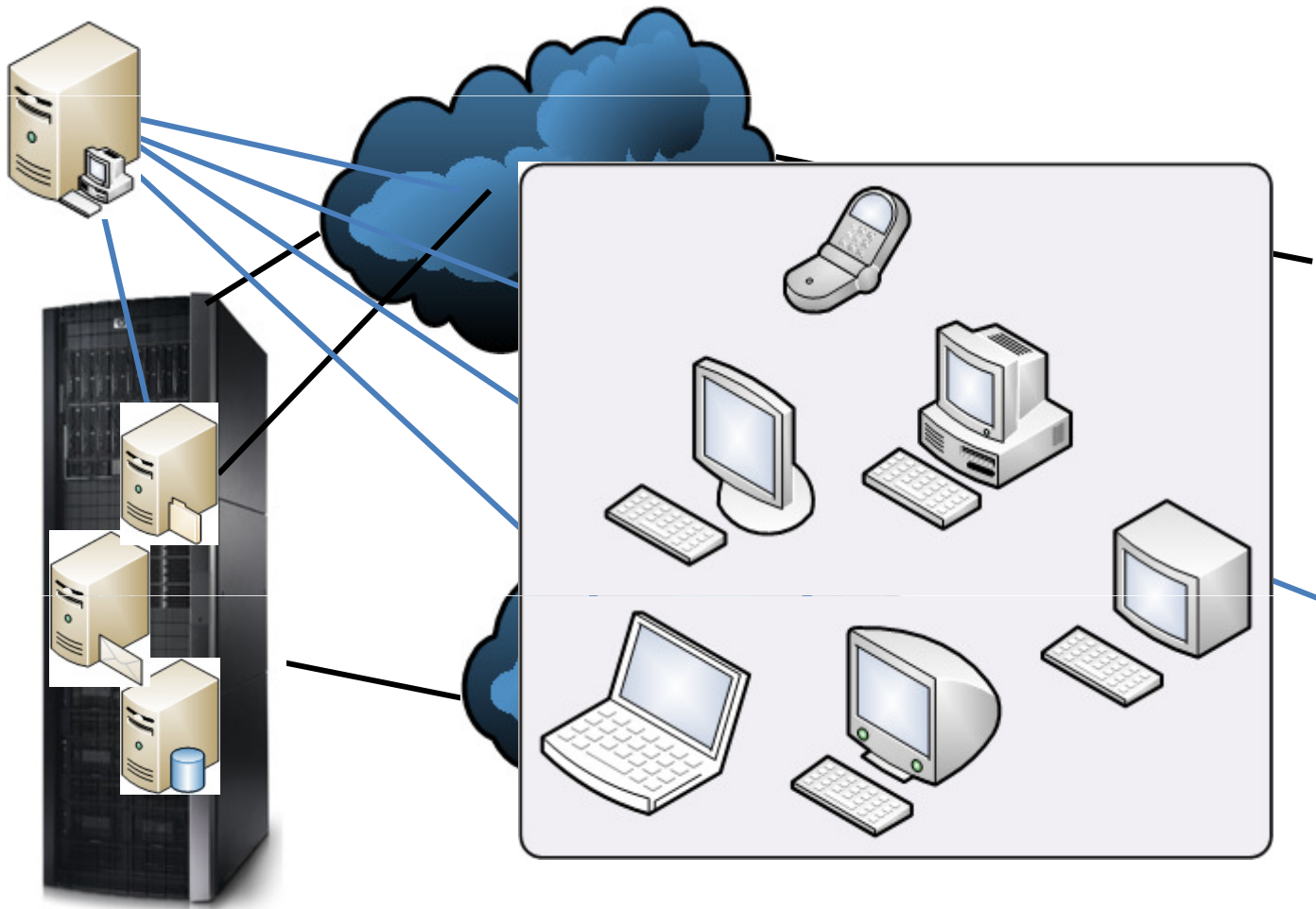




Keskse IT süsteemi areng

Pilvsüsteemide arhitektuur

Tööta, kus tahad!





Mis on täna oluline

- Teenus
 - Funktsionaalsus
 - Kasutamise mugavus
 - Käideldavus – ligipääs mis tahes asukohast
 - Töökindlus – ligipääs igal ajal ilma katkestusteta
 - Andmed on alati olemas
- Teenuse omadused
 - SLA
 - Kasutamise protsess



Kuidas käib NG ajaga kaasas?

- Oleme pilvarvutuse eesliinil ja kuulutajad
- Ei karda, et pilvarvutus meil töö ära võtab
- Keskendume teenusele ja tehnoloogiale
- Kujundame oma äriprotsessid ümber klientide pilvelahenduste
- Teeme ostmise lihtsaks – pakume teenust mitte tehnoloogiat



Milliseid keskserverite teenuseid NG pakub

- Infrastruktuuriserverid
 - Active Directory, DNS, DHCP
 - Failiserverid (CIFS/DFS, NFS)
 - e-Posti serverid (Exchange, postfix, spamitõrje, viirusetõrje)
 - Turvakoopia ja elektrooniline arhiiv
- Ärirakenduste serverid
 - Ärirakenduse andmebaas koos terminaliserveriga või veebiliidesega





Server on Demand

- Virtuaalserverikeskkond täielikult iseteeninduskeskkonnas -
Iseteenindusandmekeskus
- Arveldamine päeva või kuu baasil
- Võimalus vajadusel juurde osta ressursi
- Võimalus viia teenus rohkem integreeritud keskkonda
- Võimalus server virtuaalmasinana välja eksportida ja oma serveri käivitada





Pilvandmekeskuse haldamine

- Kõigi serverite monitoorimine sõltumata nende serverite asukohast
- Serverite migreerimine ühest keskkonnast teise
- Ühest geograafilisest asukohast teise pilvserverite failover
- Serverite lisamine pilvsüsteemi, neile OLA määramine ja selle täitmise jälgimine



Pilvarhitektuuri konsultatsioon

- Pilvarvutus on liikuv märklaud
- Kuidas viia olemasolevaid servereid pilve ja milline on selle tegevus mõju infosüsteemi teenustele
- Kuidas siduda pilves pakutavaid teenuseid olemasoleva infosüsteemiga
- Pilvsüsteemi riskianalüüs ja tasuvuse analüüs



Pilvteenuste integreerimine

- Enamik süsteeme ei ole veel valmis pilve minema
- Teenused lähevad pilve etappidena
- Pilveteenust integreerimine on keerulisem kui sarnase teenuse koha peal üles panemine
- Mingid seadmed jäävad ikka kontoris



Mis saab NG serveriruumist

- Arendame edasi
 - täiustame võimalusi
 - maandame riske
- Hajutame geograafiliselt
- Integreerime oma teenuse Microsofti, Google'i ja Amazoni teenustega
- Keskendume ärikriitilistele rakendustele



Küsimused

- Küsimise ja arutamise koht.

- Täna kuulamast!