



# Standardserverkonfiguration i Statens It's standarddriftsplatform

Aftalekompleksets bilag 11 – Statens It's  
standarddriftsplatform  
Underbilag B version 2014-1

# Indhold

---

<b>1</b>	<b>Servere</b>	<b>3</b>
1.1	Standarder for serverkonfigurationer og basisprogrammel	3
1.2	Standardkonfiguration for Windows-servere	3
1.3	Standardkonfiguration for Red Hat Enterprise Linux-servere	4
1.4	Basisprogrammel	4
1.5	Værts servere	5

# 1 Servere

---

## 1.1 Standarder for serverkonfigurationer og basisprogrammel Serverkonfigurationer

Statens It anvender som standard virtuelle servere afviklet på en VMWare-plattform til afvikling af alle opgaver.

Fysiske servere kan efter forhåndsgodkendt aftale med Statens It's arkitekturgruppe oprettes på baggrund af særlige behov.

## 1.2 Standardkonfiguration for Windows-servere

Serverkonfigurationsområde	Standard Windows virtuel konfiguration
CPU	Der anvendes CPU'er med 2,2 GHz processorer og en virtuel server tildeles som standard 1 CPU. Det er muligt at tilkøbe yderligere CPU-allokering.
RAM	Servere oprettes som standard med 4 GB RAM. Der kan tilkøbes yderligere RAM.
Disk drev	Der etableres diskdrev med udgangspunkt i nedenstående tabel og som kan variere efter serverens anvendelse. Der oprettes på forespørgsel drev i henhold til aktuelle behov, idet et drev dog af hensyn til restoretider som standard kan tildeles 500 GB storage. Et drev kan maksimalt tildeles 2000 GB storage

Drev	Anvendes til	Raid	Størrelse (GB)	Cluster Allocation Units
<b>C:</b>	OS	0	50 GB	8 Kb
<b>D:</b>	Virtuelt CD-rom drev			
<b>E:</b>	Applikation	0	20 GB	8 Kb
<b>F:</b>	(hvis det er en SQL-server) Data	0	70 GB	64 kb
<b>G:</b>	(hvis det er en SQL-server) Database logfiler	0	5 GB	64 kb
<b>Z:</b>	OS Swap	0	30 GB	4 Kb

Hvis der er tale om en Oracle-server benyttes E-drevet i stedet til "softwareinstallation og oradata" og F-drevet til "archive og export"

### 1.3 Standardkonfiguration for Red Hat Enterprise Linux-servere

Serverkonfigurationsområde	Standard RHEL virtuel konfiguration
CPU	Der anvendes CPU med 2,2 GHz processorer og en virtuel server tildeles som standard 1 CPU. Det er muligt at tilkøbe yderligere CPU-allokering.
RAM	Servere oprettes som standard med 2 GB RAM, og dette kan udvides efter behov. Der kan tilkøbes yderligere RAM.
Disk drev	Der etableres diskdrev med udgangspunkt i nedenstående tabel og som kan variere efter serverens anvendelse. Der oprettes på forespørgsel drev i henhold til aktuelle behov, idet et drev dog af hensyn til restoretider som standard kan tildeles 500 GB storage. Et drev kan maksimalt tildeles 2000 GB storage.

Drev	Anvendes til	Raid	Størrelse (GB)	Cluster Allocation Units
/sda	OS	0	20 GB	4096 kb
/root	Data	0	16 GB	---
/swap	Swap	0	4 GB	---
/db	Databaser	0	10 GB	---
/log	Database logfiler	0	5 Gb	---

Hvis der er tale om en Oracle-server på RHEL laves følgende ekstra:

/oracle	DBM software	0	---	---
/ora1	ORA data	0	---	---
/archive	Archive og export	0	---	---

### 1.4 Basisprogrammel

Statens It anvender nedenstående basisprogrammel

Basisprogrammel	Standard
Operativsystem	Som standard anvendes Windows Server 2008 R2 eller Red Hat Enterprise Linux version 6.4
Backup	Backup er baseret på markedsanerkendt system og er beskrevet i underbilag C
Overvågning	Basisovervågningen består af: Ping tester for hver 600 sek. og sender alarm efter 5 fejl. Disk måles for hver 600 sek. og sender alarm efter 6 fejl, threshold warning 95 % og threshold full 98 %

Antivirus	Der anvendes F-Secure på både fysiske og virtuelle servere. Der er planer om skift til Symantec eller BitDefender i løbet af 2014.
Software installation	Statens It anvender MS SCCM til distribution af software til desktopklienter. Software og applikationsprogrammel forventes derfor leveret i format (MSI) så scriptets installation med MS SCCM kan foretages ensartet i alle miljøer. Der anvendes ikke MS SCCM til distribution af software til servere, men det forventes at applikationsprogrammel afleveres i MSI-format.
Patch Management	. Patching af Windows servere foretages med WSUS. Installation af sikkerhedspatche vil som standard blive foretaget i førstkommende ordinære servicevindue efter frigivelse fra leverandøren. Funktionelle patche vil blive installeret i forbindelse med fejlsager eller i først kommende ordinære servicevindue efter beslutning om installation. For Red Hat Linux-servere gælder, at rolling patches installeres løbende med Red Hat Satellite. Ordinære servicevinduer er beskrevet i afsnit 4.
Data lager	Data lager er baseret på SAN teknologi med redundant opsætning.

## 1.5 Værts servere

Statens It anvender som standard, virtuelle servere og har etableret en solid og driftssikker virtuel serverplatform.

Der er på hver af datacentrets to lokationer placeret et større antal HP BL465c blade servere med hver 2 stk. 12 core CPU, 256-386GB ram, 2 x 8Gbit Fibre Channel Host Bus Adapter og interne RAID 1 diske.

Serverne er jævnt fordelt i HP c7000 blade enclosure, som er administrationsmæssigt koblet sammen. Hvert enclosure er tilført 2 x 8Gbit 24 ports SAN switch - 16 interne og 8 eksterne, 2 x 10GbE Pass-Through moduler og 32 x bladesystem 10 Gbit LR SFP+ kabler.

Med udgangspunkt i serverne er der etableret flere større VMWARE clustre, hvorpå de enkelte virtuelle servere afvikles.