

HC3™

Ett komplett datacenter-in-a-box

Nyckelfärdigt: Server. Lagring. Virtualisering.



ROBUST. ENKEL. LÖNSAM.

HC3™ : Virtualisering innebär att företagets applikationer samåker på en gemensam redundant infrastruktur.

Ren Virtualisering - Inga extra kostnader vare sig för licenser eller hårdvara.

Scale Computing's HC3™ är ett komplett 'datacenter in a box' med server, lagring och virtualisering integrerat till en enhet som erbjuder enkelhet, tillgänglighet, och expansion till en bråkdel av kostnaden.

ENKELHET – Allt ni behöver som i en liten ask. Utan komplexitet. Ni behöver inte längre hantera den komplexitet som kombinationen av separata servrar, separata lagringssystem och virtualisering normalt innebär.

Erfarenheten visar att det snabbt blir komplicerat. Scale HC3 bryter uppdelningen mellan dessa tre och lanserar ett helt nytt synsätt som smälter samman servrar, lagring och virtualisering i en automatiserad och lätthanterad plattform, som kraftigt

minskar behovet av virtualiseringslicenser och hårdvarukomponenter. Inga SAN, inga lagringsprotokoll. HC3 erbjuder en kraftigt förenklad infrastruktur till ett överkomligt pris, designad för att hålla liv i era affärskritiska applikationer. Det blir särskilt tydligt med HC3's **OneTouch™ Provisioning and Configuration** funktion, som gör etableringen och hanteringen av nya system **lika enkel att hantera som vore det en enda server.**

TILLGÄNGLIGHET – Dina applikationer. Helt enkelt tillgängliga. Scale Computing skapade HC3 med huvudsaklig fokus på tillgänglighet. Därför har varje enskild nod hög tillgänglighet inbyggd från start. Dessutom: Ni betalar inte någon licens för detta.

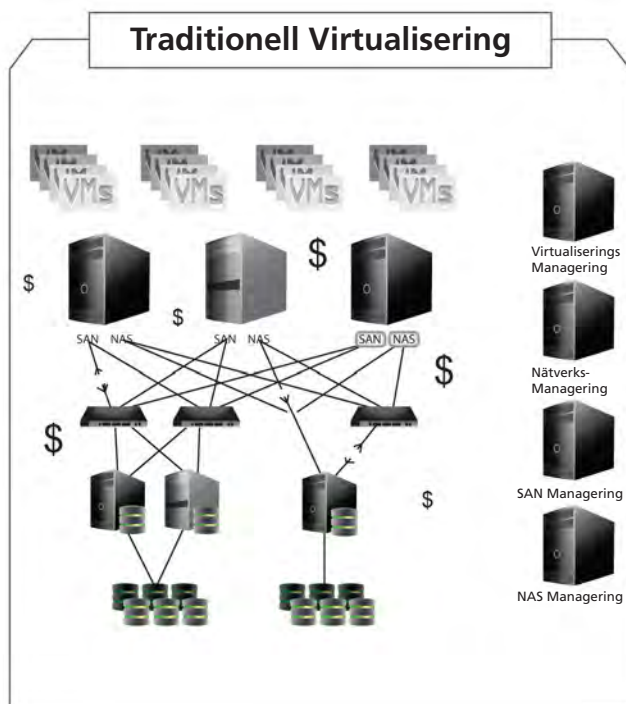
HC3 Protect™ erbjuder ett dataskydd som överträffar traditionellt RAID10, eftersom inte enbart disken skyddas utan även noderna och allt som är kopplat till virtualiseringen av applikationerna.

I händelse av att en nod fallerar så kommer **HC3 VM Failover™** automatiskt och i realtid besluta vilka noder som är lämpliga mottagare för de VM som befann sig på den fallerade noden och starta upp dessa.

Hög tillgänglighet. Alltid.

TILLVÄXT – Expandera när behov uppstår, inte innan. HC3's klustrade, "Scale-Out"-arkitektur tillåter er att lägga till kapacitet i små steg och i er egen takt, vilket leder till att för tidig etablering och investering av överdrivet stora system undviks: Köp bara det ni behöver. Om och när ytterligare noder krävs, läggs dessa till utan att störa befintliga kluster-noder. **HC3's Dynamic VM Allocation** fördelar sedan ut levande VM på ett begåvat sätt över den expanderade resurs-poolen.

En verksamhets tillväxt är oförutsägbar av naturen. Med HC3 behöver ni inte längre gissa vilka resurser som kan komma att behövas om 6 månader, ett eller två år. Ny kapacitet läggs enkelt till efter behov.



Fördelar med Scale Computing's HC3 plattform

HC3 designades för att göra traditionella koncept som bygger på att koppla samman server, lagring och virtualisering överflödiga. Scale leder utvecklingen av så kallad *Hyperkonvergens*, vilket analytiker definierar som en sammansmält arkitektur bestående av just server, lagring och virtualisering. HC3 lämpar sig särskilt för:

Förstagångsvirtualiserare –

Virtualisering är idag ett välkänt begrepp som i princip innebär att företagets olika applikationer (MAIL/FILE/DB/WEB) samåker på en gemensam redundant infrastruktur. För dem som ännu inte har kommit igång, är anledningarna att börja tillämpa virtualisering oräkneliga. *Effektivisering, Automatisering, och förmåga att hantera företagets tillväxt* är tre tunga skäl.

För dem som letar efter ett sätt att minska beroendet av VmWare eller Hyper-V – För de företag som insett att det blir dyrbart att uppgradera till något de verkligen behöver, finns i HC3

ett enkelt och bra alternativ. Eftersom virtualiserings och hårdvarukostnader faller bort, erbjuder HC3 ett lönsamt och lättanvänt alternativ för virtualisering.

Företag med kontor spridda över landet –

När företaget växer och expanderar tillkommer kanske lokalkontor som en effekt av tillväxten. HC3 är byggd med automation och förenklad hantering i fokus, vilket kommer väl till pass då det blir dyrbart att hålla kunskap och kompetens på rätt nivå i alla lokalkontor.

I och med sammansmältningen av server, lagring och virtualisering erbjuder Scale HC3 en lokal driftplattform med mycket låga krav på kunskap och kompetens för att underhålla och hantera denna.

Kostnadsreduktion – Traditionella virtualiseringslösningar tvingar ofta kunden att köpa en licens per funktion. Dessutom kräver nödvändiga SAN- och NAS-system mjukvara för hantering av dessa enheter. *Med HC3: inga extra kostnader.*

Reducera er operativa kostnad och fokusera på verksamheten –

HC3 eliminerar inte bara hårdvarukostnaden i sig utan även den komplexitet som är kopplad därtill.

HC3 är enkel att etablera och hantera. Inga specialistcertifieringar, eller kompetenskrav, inga komplicerade projekteringar vid etablering: Bara en mycket enkel infrastruktur, skapad för att hålla era applikationer igång.

Kontinuerligt hög tillgänglighet, så att ni slipper oroa er. –

Scale Computing förstår värdet av tillgänglighet och designade därför HC3 med dess inbyggda funktioner för hög tillgänglighet rakt igenom arkitekturen: Från lagring ända upp till VM-maskinerna.

Detta eliminerar det ofta tidskrävande gissandet kring vilka applikationer som skall placeras var, på vilken plattform, med vilken tillgänglighet. HC3 förenklar även dessa processer på företaget.



“Företag som kämpar med att motivera sina IT kostnader bör undersöka Scale's HC3 för att få ner den totala kostnaden”

- GARTNER



“10X enklare till 1/4 av kostnaden”
– Taneja Group

HC3™ är marknadens enklaste, mest prisvärda virtualiseringslösning

HC3 är framtidens IT-infrastruktur: Den kan expanderas efter behov och den erbjuder hög tillgänglighet för era applikationer. HC3 är ett nyckelfärdigt kluster som sammanför server, lagring och virtualisering och skapar härigenom ett integrerat system som är lika enkelt att hantera som en enskild server. För ytterligare information: besök www.scalecomputing.com eller ring **08-317900 Scale Scandinavia AB**.

HC3x Produktspecifikationer

Gäst-OS Stöd	Windows:	Linux:	Övriga:
	Windows 2012 Server R2, Windows 2008 Server R2, Windows 2003 Server R2, Windows 8 (64 bit), Windows 7, Windows Vista, Windows XP	RHEL/CentOS 4, 5, 6 (32 bit och 64 bit)	Andra operativsystem som är körbara på virtualiserade x86 och x64 kan fungera. För ytterligare information se: www.scalecomputing.com/products/systems/hc3
Hårdvara	Nodspecifikationer:	3-Nods Startkonfiguration:	
Ovanstående OS/VM är supporterade på följande system från Scale Computing.	CPU: <ul style="list-style-type: none">• Antal kärnor: 6• Antal trådar: 12• CPU takt: 2.2 GHz Minne: <ul style="list-style-type: none">• Storlek: 64GB• Hastighet: 1333Mhz Nätverksaccess: <ul style="list-style-type: none">• 2 x 1GbE bondade aktiv/passiv; eller• 2 x 10GbE bondade aktiv/passiv Lagring: <ul style="list-style-type: none">• Typ: Prestanda SAS• Fysisk Kapacitet: 2.4TB (4x600GB), 3.6TB (4x900GB 2.5"), 4.8TB (4x1.2TB) • Speed: 15K (600GB) or 10K RPM (900GB, 1.2TB)	CPU: <ul style="list-style-type: none">• Antal kärnor: 18• Antal trådar: 36 Minne: <ul style="list-style-type: none">• Storlek: 192GB Nätverksaccess: <ul style="list-style-type: none">• 6 x 1GbE bondade aktiv/passiv; eller• 6 x 10GbE bondade aktiv/passiv Lagring: <ul style="list-style-type: none">• Fysisk kapacitet: 7.2TB, 10.8TB, 14.4TB	
Nätverk	<ul style="list-style-type: none">• Multippla Virtuella (VM) NIC'ar är bryggade mot det publika LAN'et på var och en av noderna.• HC3x systemet ger access till enskilt VM genom tre eller fler 1GbE eller 10GbE NIC-par (1 bondat par per nod).		
Expansion	<ul style="list-style-type: none">• Möjlighet att expandera upp till 8 noder per HC3x kluster. Tillägg av ny nod sker utan produktionsstörning.• Upp till 200 VM på ett 8 noders HC3x kluster.*		
Managring	<ul style="list-style-type: none">• Web baserat GUI, email, och Syslog notifieringar.• Online förflyttning av VM mellan noder.• Inbyggd Hypervisor, inkluderad i priset.		
Lagringsfunktioner	Alla befintliga lagringsfunktioner som finns i ICOS är tillgängliga: <ul style="list-style-type: none">• VM failover/omstart vid nod-fel.• Thin provisioning samt utrymmesoptimerade snapshots.• HC3x till HC3x asynkron replikering.		

* Baserat på antagandet att varje VM har en last motsvarande 2GB Minne, 60 IOPS och 1 CPU kärna



Corporate Headquarters
5225 Exploration Drive
Indianapolis, IN 46241
P. +1 317-856-9959

EMEA Office
Aston Court
Kings Mead Business Park
Frederick Place
High Wycombe HP11 1LA
United Kingdom

SWEDEN Office
Scale Scandinavia AB
Saltmätargatan 5
113 59 Stockholm
08-31 79 00
<http://www.scale.se>