

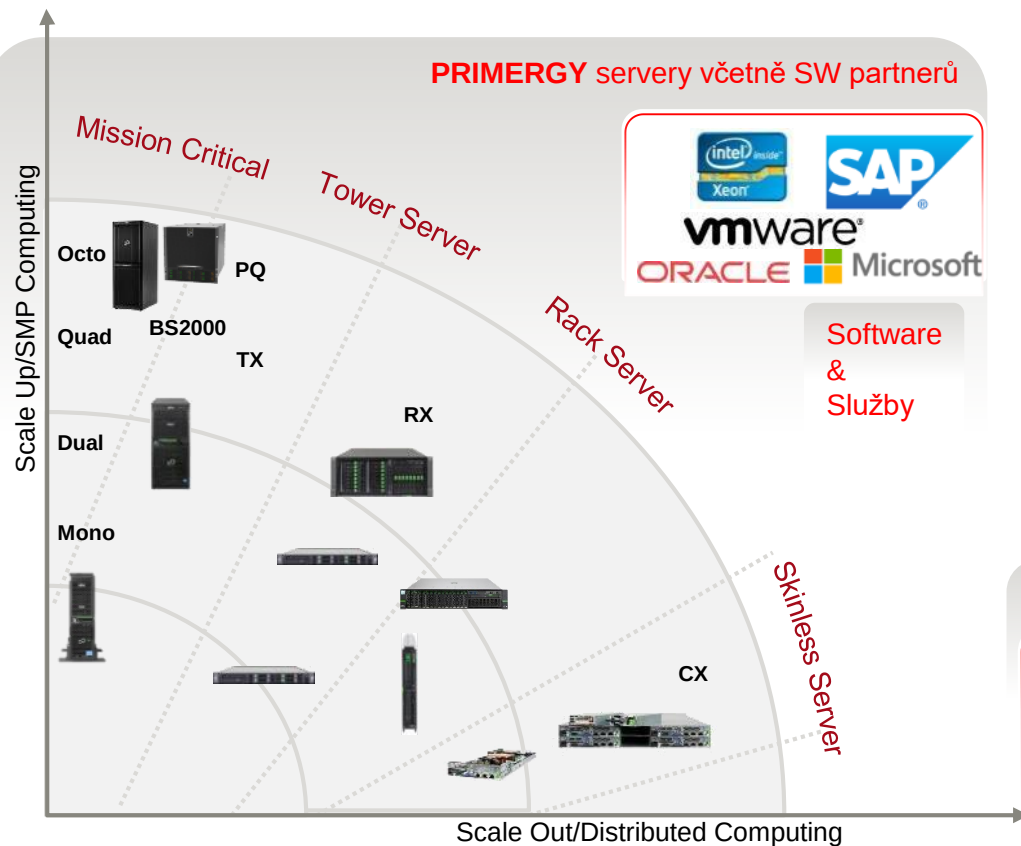
Fujitsu – nejen DC HW

ORTEX - WS 25.10.2018

radek.prochazka@ts.fujitsu.com



Fujitsu DC portfolio



ETERNUS storage

ETERNUS CS
Data Protection
Appliances

ETERNUS
CS200c



ETERNUS CD
10000
Hyper-scale
Storage



LT
Tape Storage



JX40/JX60
JBOD system



ETERNUS DX/AF
Disk Storage

Kooperace s partnery



Portfolio serverů Fujitsu



Fujitsu jako jediná firma na světě s kompletní nabídkou serverů.



PRIMERGY

Zkušenosti s vývojem a výrobou x86 serverů již od roku 1994



PRIMEQUEST

x86 servery pro provoz Mission-critical aplikací.



SPARC

UNIX servery s jasnou roadmapou



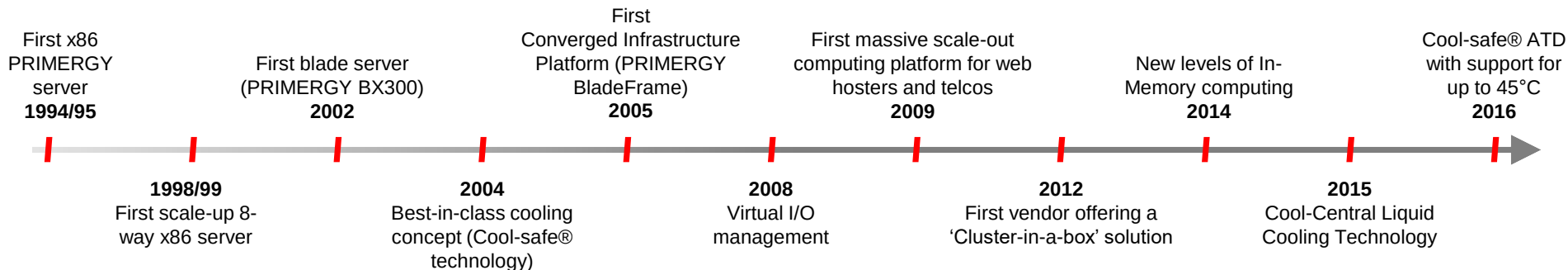
BS2000

Mainframe

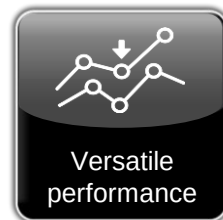
Více než 20 let zkušeností



Servery inspirované požadavky zákazníků



... vývoj se zaměřením na jednoduchou obsluhu a nízké TCO





Za to ručím!

Registrace doživotní záruky na servery PRIMERGY společnosti Fujitsu Technology Solutions

Vážení zákazníci, vítejte na registračních stránkách společnosti Fujitsu Technology Solutions, kde Vám bude po registraci zakoupeného [serveru PRIMERGY](#) automaticky rozšířena záruka na **doživotní**.

Společnost Fujitsu Technology Solutions se snaží pečovat o své zákazníky a proto se jim vždy snažila nabídnout něco navíc. Doufáme, že možnost bezplatně si rozšířit záruku Vám přinese další konkurenční výhodu v podnikání a i nadále svoji přízeň společnosti Fujitsu Technology Solutions zachováte.

Před vlastní registrací doporučujeme pozorně si prostudovat podmínky, které se k rozšíření záruky u serverů PRIMERGY vztahují. **Základní podmínky** jsou ke stažení ve formátu PDF [zde](#). Podmínky spolu s podrobným popisem služeb, které je možno dokoupit, najdete ve formátu PDF [zde](#).

Zaregistrujte si BEZPLATNĚ doživotní záruku serverů PRIMERGY

- [REGISTRACE DOŽIVOTNÍ ZÁRUKY na servery PRIMERGY](#)

Informace o rozdělení záruk

- [Rozdělení - standardní délky záruky \(PDF\)](#)

Přihlášení / Registrace

- [Přihlášení / Login](#)
- [Nová registrace](#)

❖ Hlavní stránka

- ❖ [PRIMERGY](#)

Dokumenty

- [PRIMERGY - Doživotní záruka dodatek 2010 \(PDF\)](#)
- [PRIMERGY - Ukončení výroby](#)
- [JISTOTA OPRAVY - Rozšířené podmínky \(PDF\)](#)
- [PDF Vyžaduje Acrobat Reader](#)

Podpora

- [Žádost o manuální registraci](#)
- [Servisní centra - CZ](#)
- [Servisní centra - SK](#)

FUJITSU Server PRIMERGY Tower systems



Robust and cost-efficient tower servers which are performance oriented, affordable and expandable. Ideal for enterprise customers as well as branch offices, small businesses and remote offices.

Mono-Socket Systems

TX1310 M3

An ideal server for your essential workloads



TX1320 M3

The smallest full-fledged server for growing your business



TX1330 M3

Expandable server designed to meet typical SME business requirements



Dual-Socket Systems

TX2550 M4

Tower powerhouse with the richest feature set

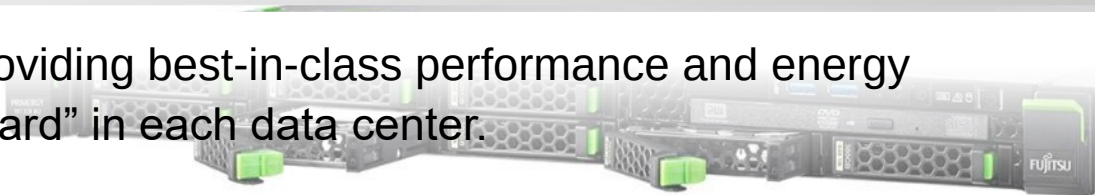


Comprehensive support services available

FUJITSU Server PRIMERGY Rack systems



Versatile rack-optimized servers providing best-in-class performance and energy efficiency, and thus form the “standard” in each data center.



RX1330 M3

Small in size, low in cost – rich in optional features



RX2510 M2

The balanced server that serves your services



RX2520 M4

Compute and storage, ideal for essential data center needs



RX4770 M4

Power for the backend of digitalization



RX2530 M4

Maximum productivity in a 1U housing



RX2540 M4

The data center standard without compromise



Comprehensive support services available

FUJITSU Server PRIMERGY CX400 M4

Server Node Overview



PRIMERGY CX400 M4 Enclosure

Front view



Rear view



Optimized server nodes for a variety of workloads

PRIMERGY CX2550 M4

- Use case: HPC node
- Up to 4 nodes/chassis
- 2x CPU's (3 UPI links / up to 205W)
- 16x DIMMs
- Omni-Path support
- 2x 2.5" storage drives per node
- 2x PCIe Gen 3 slots
- Liquid cooling (option)



PRIMERGY CX2560 M4

- Use case: All-round/Cloud node
- Up to 4 nodes/chassis
- 2 CPU's (3 UPI links / up to 145W)
- 16x DIMMs
- 6x 2.5" storage drives per node
- DynamicLoM OCP
- 2x PCIe Gen3 slots
- Air-cooling



PRIMERGY CX2570 M4

- Use case: HPC/VDI node
- Up to 2 nodes/chassis
- 2 CPU's (3 UPI links)
- 16x DIMMs
- 6x 2.5" storage drives per node
- 2x GPU (PCIe) or 4x GPU (SXM2)
- DynamicLoM OCP
- 1x PCIe slots
- Liquid cooling (option)



ServerView – kompletní správa

Dynamize IT – Simple, sophisticated, efficient

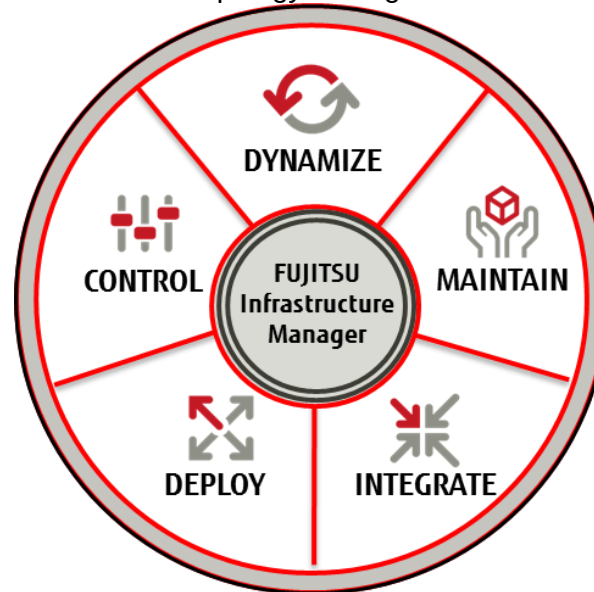
- Converged Management
- Auto Discovery
- Virtual-IO Management
- Network topology Management

Control IT – Centralized, easy, efficient

- Node Management
- Health status Monitoring and Control
- Capacity/Threshold Management
- Power Management

Deploy IT – Fast, easy, reliable

- Automate device configuration
- Mass OS installation



Maintain IT – In any state, at any place

- Remote Management
- Update Management
- Logging and Auditing

Integrate IT – Seamless, manage uniformly

- in Enterprise Management
- in vendor specific Management
- Monitor 3rd party platforms

Fujitsu Infrastructure Manager



Management

Node list / Inventory

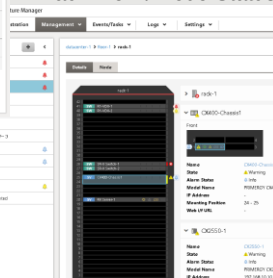
Floor View



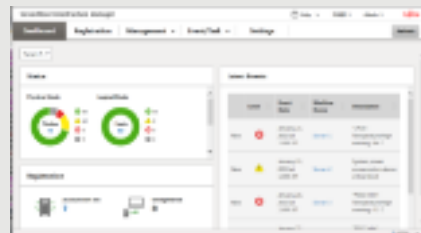
Utilization, Power & Threshold



Rack View / Node Status

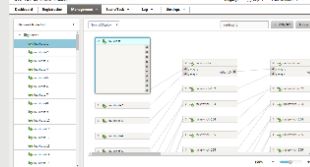


Dashboard

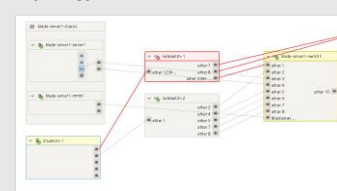


Topology (VLAN/SAN Mgmt)

VLAN definition



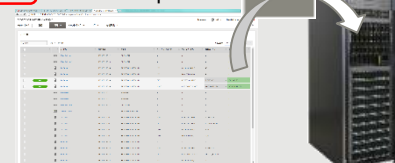
Topology view w/VMs



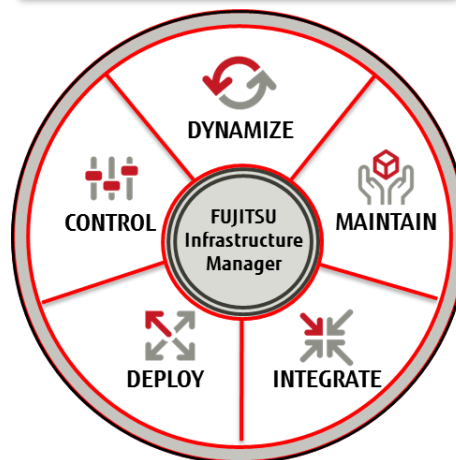
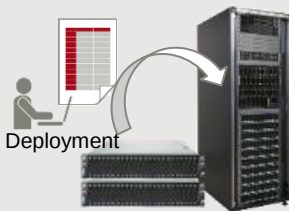
Maintenance

Log collection, filtering & Notification

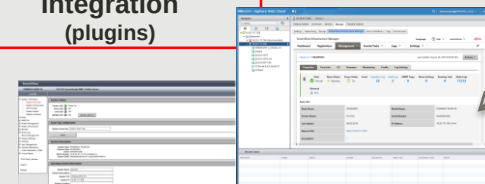
Firmware updates



Profile Management (Installation)



Integration (plugins)



vCenter
System
Center
OpenStack
Ansible

■ October 4, 2018, 11:00 AM GMT+2

The Big Hack: How China Used a Tiny Chip to Infiltrate U.S. Companies

The attack by Chinese spies reached almost 30 U.S. companies, including Amazon and Apple, by compromising America's technology supply chain, according to extensive interviews with government and corporate sources.

<https://www.bloomberg.com/news/features/2018-10-04/the-big-hack-how-china-used-a-tiny-chip-to-infiltrate-america-s-top-companies>

❶ A Chinese military unit designed and manufactured microchips as small as a sharpened pencil tip. Some of the chips were built to look like signal conditioning couplers, and they incorporated memory, networking capability, and sufficient processing power for an attack.



❷ The microchips were inserted at Chinese factories that supplied **Supermicro**, one of the world's biggest sellers of server motherboards.



FUJITSU ETERNUS – správná volba pro všechny data



High

Costs of capacity

Low

High

Data access speed

Low

All-flash storage

ETERNUS AF



Hybrid storage

ETERNUS DX



Software-defined storage

ETERNUS CD



Backup to disk

ETERNUS CS



Backup to tape

ETERNUS LT

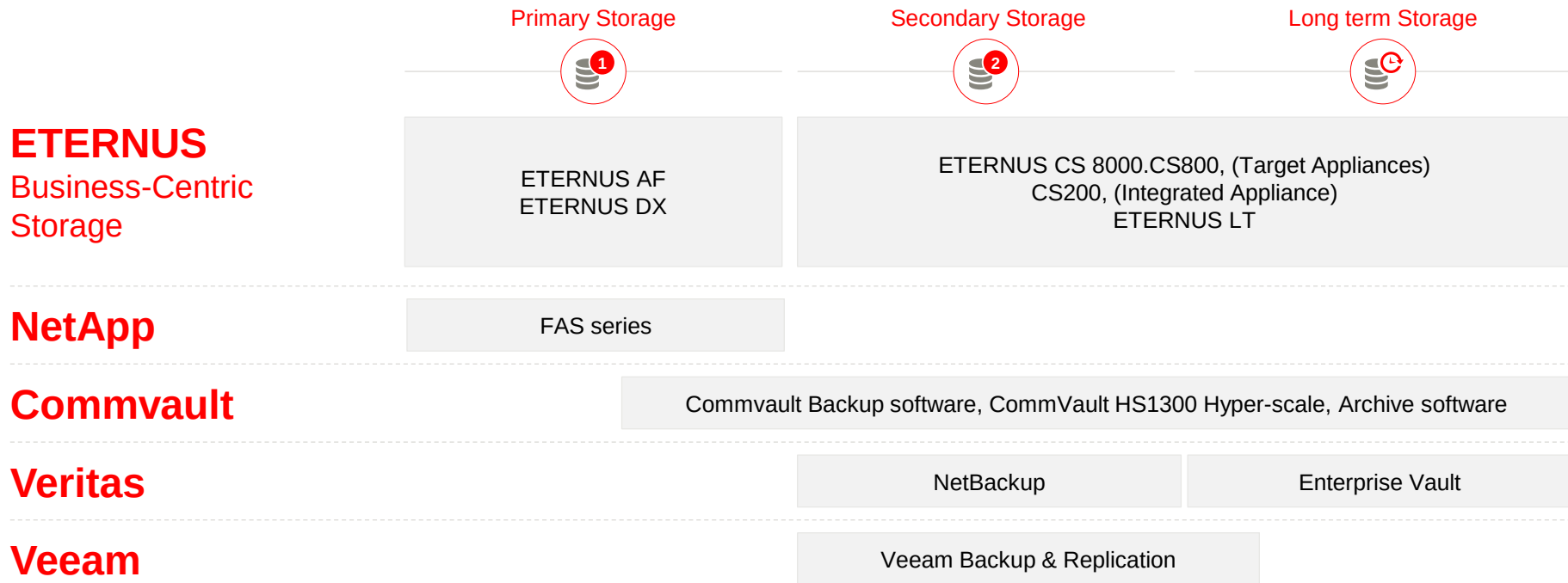


Storage for business analytics

Storage for business applications

Storage for backup and archiving

Eco-system for the entire data lifecycle



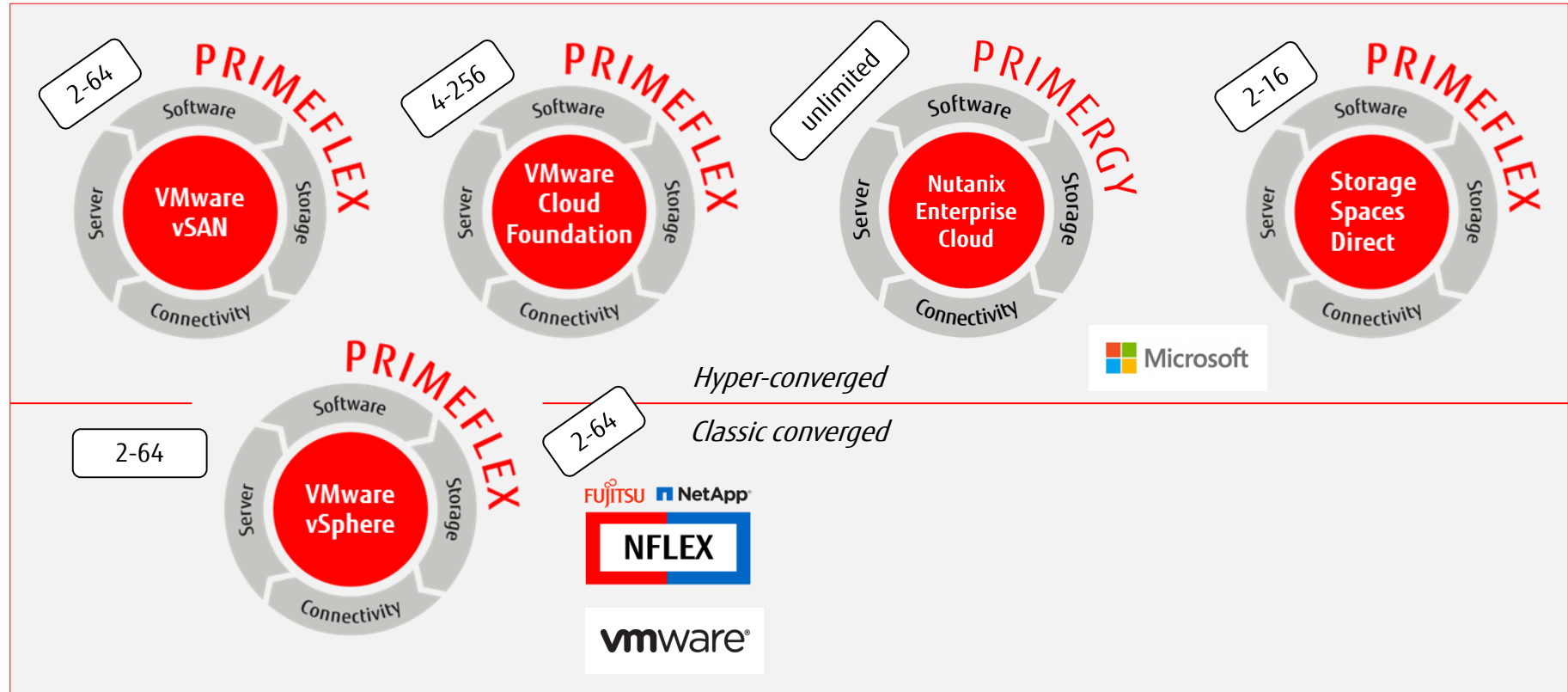
Definice

- Před-konfigurované, před-integrované a předem testované kombinace komponent Datových Center
 - Servery
 - Datová úložiště
 - Síťová konektivita
 - Software
 - Správa
 - Virtualizace
 - Automatizace, orchestrace, portál
 - Databáze a aplikace
- Dodané jako jednotné řešení od jednoho dodavatele

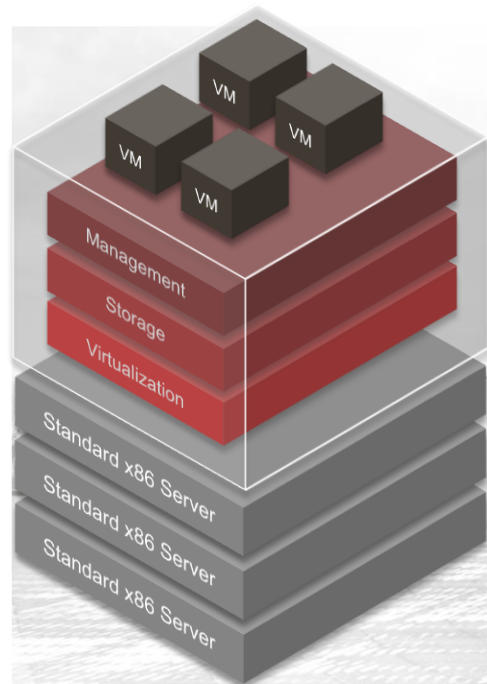


Optimální návrh na základě zkušeností.

Přehled Fujitsu virtualizačních řešení



Hyper-konvergovaná infrastruktura (HCI): o co jde?



Infrastruktura s modulární a SW definovanou architekturou, která úzce integruje výpočetní, úložné, síťové a virtualizační zdroje a další technologie do jediného systému založeného na x86 serveru

- Integrace a jednotná správa



- Zjednodušený provisioning a automatizace



- Elastická a lineární škálovatelnost bez ovlivnění běhu



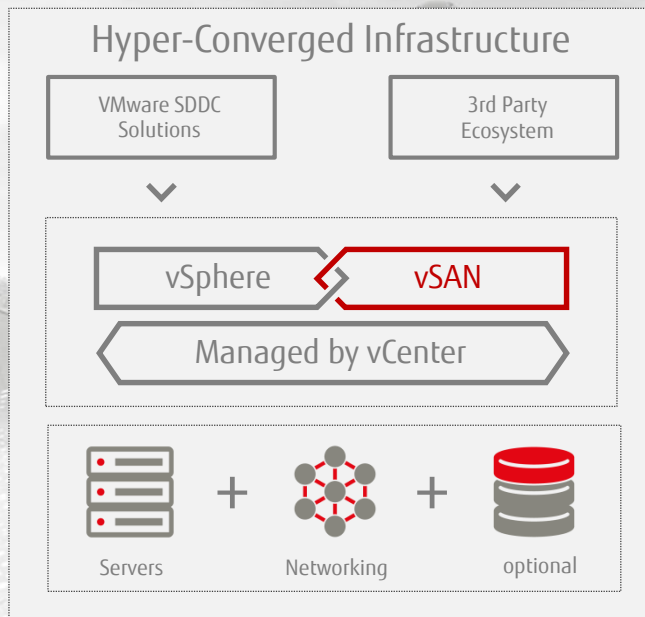
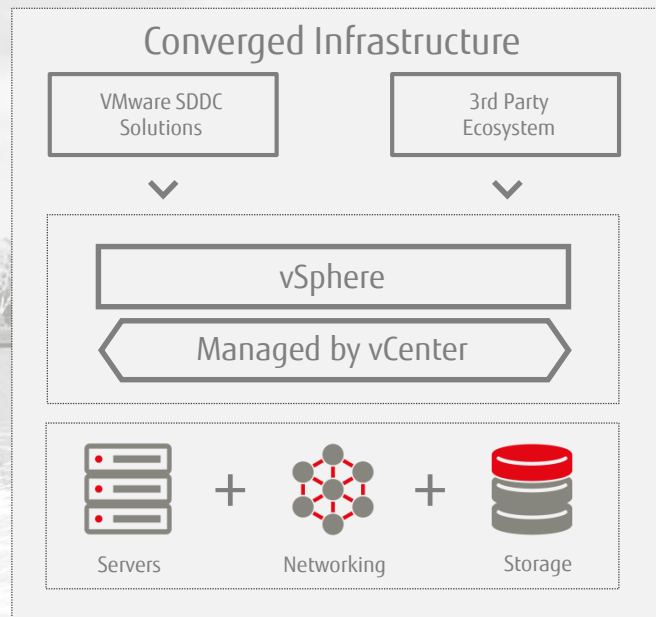
- Nejnižší TCO



Poskytuje flexibilitu a provozní efektivitu, kterou firma vyžaduje od IT

Již máte VMware vSphere? A co VMware VSAN?

Postaveno na základech a znalostech, které již máte...



Žádný nový SW

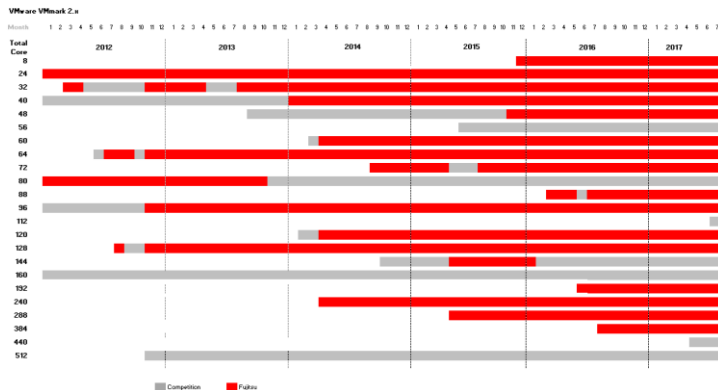


Žádné nové management nástroje



Postaveno na známém řešení

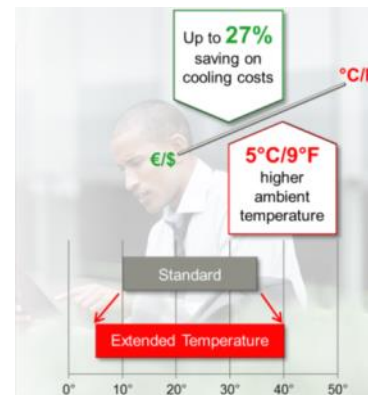
Světový lídr pro virtualizaci



Number one positions of VMware VMmark 2.x

- Nejvýkonnější platforma pro virtualizaci
- Skvělý poměr cena/výkon
- <https://www.vmware.com/products/vmmark/results2x.html>

Cool-safe® Advanced Thermal Design



- Až 27% úspory energie na chlazení serverů
- Servery mohou být provozovány 24x7 i v extrémních podmínkách (45 °C)

Také HW platforma dělá rozdíly

ROBO (Remote Office Branch Office): TCO

Náklady

70000

60000

50000

40000

30000

20000

10000

0

vSAN ROBO TCO za 3 roky v závislosti na počtu poboček

80%

60%

40%

20%

0%

-20%

-40%

1

2

3

4

5

6

7

RX + DX

RX + vSAN

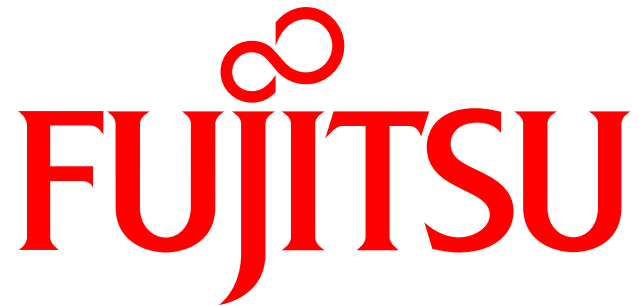
TCO za 3 roky

Počet poboček

FUJITSU – shrnutí



- Kompletní nabídka serverů, storage, klientských zařízení, scannerů i řešení
- Vysoká spolehlivost, nízká spotřeba, vysoký výpočetní výkon
- **DOŽIVOTNÍ ZÁRUKA** u serverů
- Možnost provozu v teplotách až 45°C
- Připravená řešení pro – SAP HANA, virtualizaci, Big Data, ...



shaping tomorrow with you