



# Data Center & Virtualization

## Cisco RoadShow

Bruno Espadinha  
Systems Engineer  
DCV, Servers & Solutions  
[bruno.espadinha@cisco.com](mailto:bruno.espadinha@cisco.com)



# Toda a informação sobre UCS

No site da Cisco Portugal

[www.cisco.pt/maisvaliasdcv](http://www.cisco.pt/maisvaliasdcv)

**Neste Link poderão encontrar totalmente em Português e adaptado à realidade do nosso Mercado:**

- Mais Valias Exclusivas dos Servidores Rackmount, C-Series
- Mais Valias Exclusivas dos Servidores Blades, B-Series
- Soluções Data Center & Virtualization Portefólio Completo:
  - Nexus (Modelos e Opções)
  - VXi (Zero Clients)
  - UCS (Blades e Rackmount)
  - Easy Lease (Cisco Capital)

# Nexus, Switches de Comunicações e Portas Unificadas

IP, iSCSI, FCoE 1/10Gb e FC 1/2/4/8Gb

**Nexus 5020**



## 56-port Layer 2 Switch

- 40 fixed ports 10GE/FCoE/DCB
- 2 Expansion Module Slots

**Nexus 5010**



## 28-port Layer 2 Switch

- 20 fixed ports 10GE/FCoE/DCB
- 1 Expansion Module Slot

**Nexus 5548**

**NEW !!**



## 48-port Switch

- 32 fixed ports 1/10GE/FCoE/DCB
- 1 Expansion Module Slot



**NEW !!**



## Ethernet

6 ports 10GbE, FCoE, DCB

## Ethernet + FC

- 4 Ports 10GbE, FCoE, DCB
- 4 ports 1/2/4G FC

## Fibre Channel

8 ports 1/2/4G FC

## Fibre Channel

6 ports 2/4/8G FC

## Ethernet

16 ports 1/10GbE, FCoE, DCB

## Ethernet + FC

- 8ports 1/10GbE, FCoE, DCB
- 8ports 1/2/4/8GFC

**Nexus 2148/2248 FEX**



48 Fixed 100M/1GbE ports  
4 Fixed 10GbE uplinks

**Nexus 2232 FEX**



32 1/10 GE Ethernet/FCoE  
8 10 GE DCB/FCoE uplinks

**Nexus 2224 FEX**



24 Fixed 100M/1GbE ports  
2 Fixed 10GbE uplinks

# Cisco Nexus 5548 Switch

IP, iSCSI, FCoE 1/10Gb e FC 1/2/4/8Gb



- 32 Fixed SFP+ Ports
- Line Rate
- Hardware Capable of 1/10 Gigabit Ethernet
- Traditional Ethernet or Fibre Channel over Ethernet

- Expansion Modules (GEM2)
  - 16p SFP+ Ethernet Ports
  - 8p Eth + 8p Native FC
  - 16p Unified Ports



Mgmt 0, Console, USB

Redundant Fan Modules

Redundant 750W AC Power Supplies

# Nexus 7000

## Solução Modular

15 Tbps  
Scalability

Hitless  
ISSU

### Nexus 7000 and NX-OS

- 18, 10, & 9 Slot versions
- 15+ Terabit System
- Unified Fabric Ready
- Modern, Modular OS
- Device Virtualization
- Cisco TrustSec
- Continuous Operations



### Nexus 7009

### Nexus 7010

### Nexus 7018

1HCY11

Shipping

Shipping

Slots

7 I/O + 2 sup

8 I/O + 2 sup

16 I/O + 2 sup

Height

14 RU

21 RU

25 RU

BW / Slot Fab 1

N/A

230 Gig / slot

230 Gig / slot

BW / Slot Fab 2

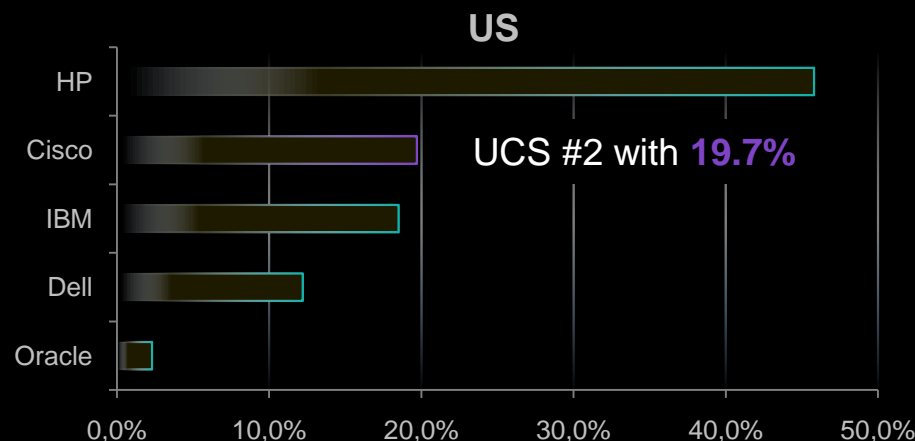
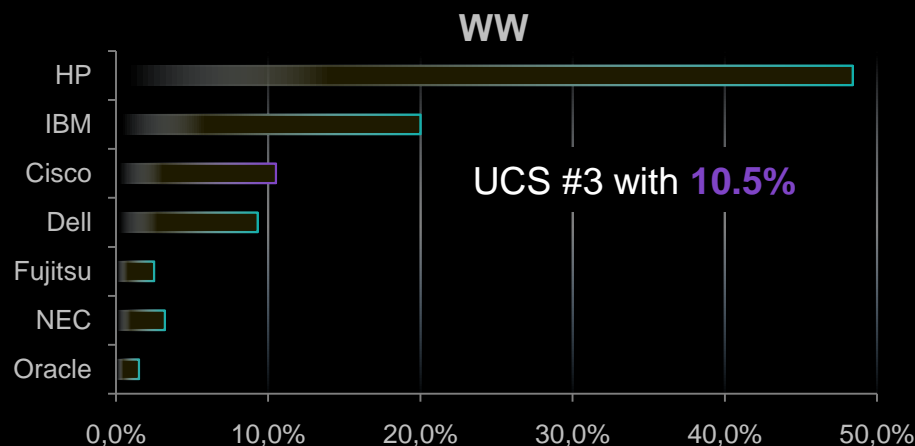
550 Gig / Slot

550 Gig / slot

550 Gig / slot

# O Mercado reconhece, aceita e recomenda os Servidores Cisco

X86 Server Blade Market Share, Q3 11<sup>1</sup>



- UCS mudou o paradigma dos Servidores
- Cisco é o fabricante que mais rapidamente conquistou e se afirmou na história dos fabricantes de Servidores

UCS depois de apenas 2 Anos e Meio

- 1 B\$ World Wide

# Portugal IDC Blade Market Share Q3 2011

1º Fabricante e único em Portugal a ultrapassar os 10% no Market Share de Blades

Vendor	Share Units (%)
Hewlett-Packard	60.2%
Cisco	20.6%
IBM	7.6%
Dell	6.0%
Fujitsu	1.9%
Oracle	1.1%
Acer Group	0.0%
Groupe Bull	0.0%
Others	2.5%
Total	100.0%

Portugal X86 Server Blade Market Share  
Julho, Agosto, Setembro 2011

# Portugal IDC Blade Market Share Q4 2011

“Não estamos apenas a fazer Servidores,  
estamos a fazer História nos Servidores”

Vendor	Share Units (%) Q4
Hewlett-Packard	54,3%
<b>Cisco</b>	<b>21,8%</b>
Dell	9,3%
IBM	7,3%
Fujitsu	3,7%
Oracle	0,4%
Acer Group	0,0%
Others	3,2%
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>

Portugal X86 Server Blade Market Share  
Outubro, Novembro, Dezembro 2011



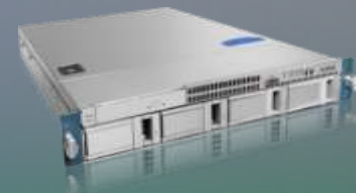
# Servidores C-Series Rackmount

Rack Mount

## C200 M2

2 Socket Intel 5600 4/6C, 4 Discos LFF SAS/SATA (8TB SAS), 12 DIMMs (192GB), 2 PCIe, 1U

Incluído: 1x CIMC Placa de Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 1Gb, 1x USB Interna, 2x USB Externas, SATA Controller, DVD, 3 Anos x 8x 5, NBD



1U

## C220 M3

2 Socket Intel E5 2600 4/6/8C, 8 Discos SFF SSD/SAS/SATA (7.2TB SAS), 16 DIMMs (256GB\*), 2 PCIe, 1U

Incluído: 1x CIMC Placa Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 1Gb, 1x USB Int, 2x USB Ext, 1x SD 16GB c/4x Virtual Drives de 4GB cada, 1 livre p/SO/ESX/H-V, 3 Anos x 8x 5, NBD



## C210 M2

2 Socket Intel 5600 4/6C, 16 Discos SSD/SAS/SATA SFF (9.6TB SAS), 12 DIMM (192GB), 5 PCIe, 2U

Incluído: 1x CIMC Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 1Gb, 2x USB, SATA Controller, 3 Anos, 8x 5, NBD



## C240 M3

2 Socket Intel E5 2600 4/6/8C, 24 Discos SFF SSD/SAS/SATA (21.6TB SAS), 24 DIMMs (384GB\*), 5 PCIe, 2U

Incluído: 1x CIMC Placa Gestão Remota Gráfica Full, 4x NIC 1Gb, 1x USB Int, 2x USB Ext, 1x SD 16GB c/4x Virtual Drives de 4GB cada, 1 livre p/SO/ESX/H-V, 3 Anos x 8x 5, NBD



2U

## C250 M2 (Extended-Memory)

2 Socket Intel 5600 4/6C, 8 Discos SAS/SATA SFF (2.4TB SAS), 48 DIMM (384GB), 5 PCIe 2U

Incluído: 2x CIMC Gestão Remota Gráfica Full, 4x NIC 1Gb, 2x USB, SATA Controller, DVD, 3 Anos, 8x 5, NBD

**Com apenas 2 CPUs consegue endereçar mais que os 32 DIMM Standard de Mercado**



\* Em Q4 de FY12 irão ser suportados os DIMMs de 32GB, aumentado a escalabilidade de RAM

# Servidores C-Series Rackmount

Rack Mount

## C260 M2 (Extended-Memory)

2 Socket Intel E7-2800 6/8/10C, 16 Disks SSD/SAS/SATA SFF (9.6TB SAS), 64 DIMM (1TB), 6 PCIe 2U

Incluído: 2x CIMC Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 1/10Gb, 2x NIC 1Gb 4x USB, SATA Controller, 2x SD Card Slot, 3 Anos, 8x 5, NBD

**Capacidade para até 20 Cores e 1TB RAM em apenas 2U**



2U

## C460 M2

4 Socket Intel E7-4800 6/8/10C, 12 Disks SAS/SATA SFF (7.2TB SAS), 64 DIMM (1TB), 10 PCIe 4U

Base: 2x CIMC Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 10Gb, 2x NIC 1Gb 4x USB, SATA Controller, 3 Anos, 8x 5, NBD

**Capacidade para até 40 Cores**



4U

# Cisco Integrated Management Controller (CIMC)

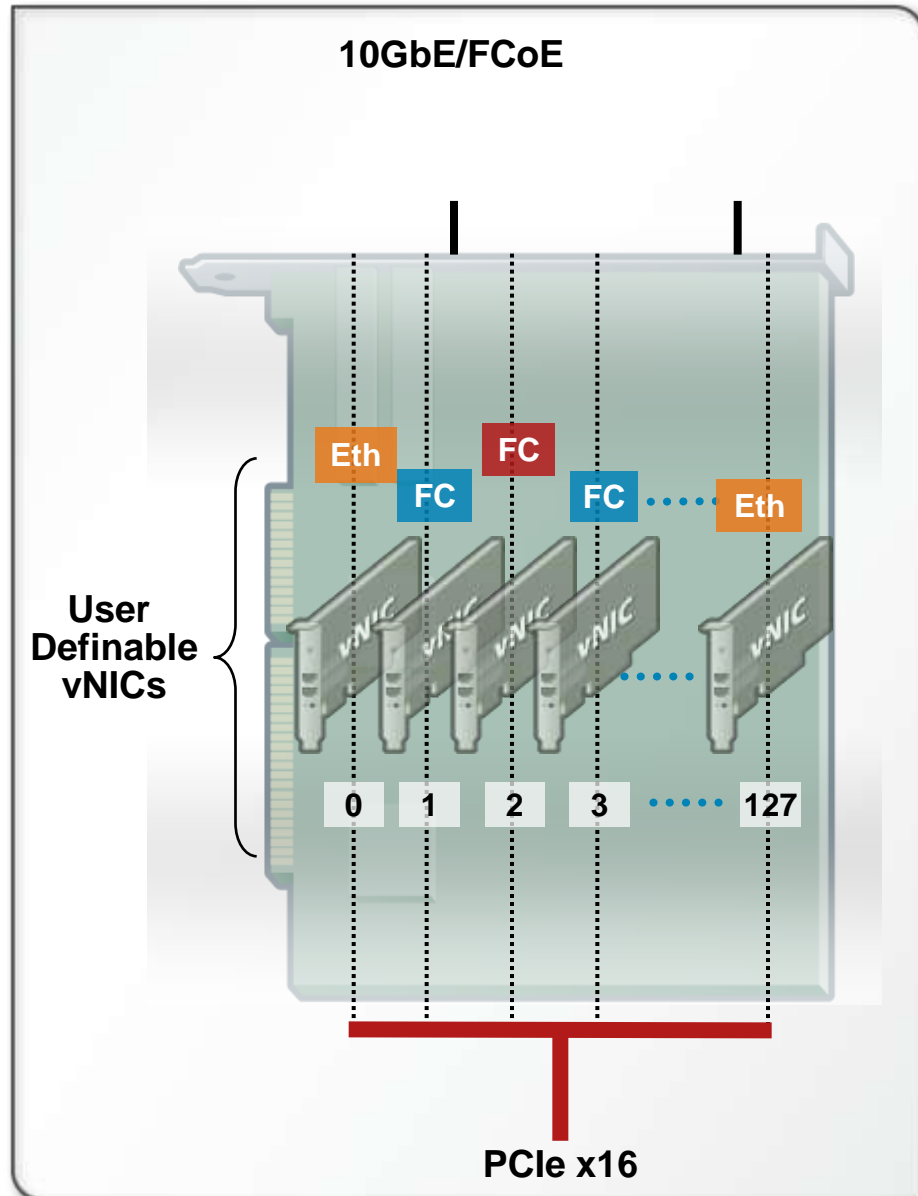
## Incluído em todos os Servidores Cisco

- KVM (Keyboard, Video e Mouse) Remoto e acessível de qualquer ponto com todas as operações de gestão incluídas
  - ✓ Torna a consola física de KVM opcional
- Power on/off
- Boot Remoto a partir de uma Pen, CD ou ISO de Boot
- GUI ou Command Line Interface
- System Inventory
- Monitorização Total
  - ✓ Sensor Information
  - ✓ Event Logs



# Virtual Interface Card (VIC)

- Placa exclusiva Cisco PCIe Standard Compliant
- Vem de base com Firmware desenhado de raiz para virtualização de placas:
  - Ethernet
  - iSCSI
  - FCoE
- Possível de definir a largura de banda mínima por cada placa virtual
  - Em caso de necessidade momentânea de maior largura de banda vai automaticamente alocar largura de banda que não está a ser utilizada
- Não necessita de Sw de virtualização adicional
- Alta Performance
  - 2x 10Gb
- Permite Virtualizar até 128 Placas Virtuais
- As placas virtuais são vistas pelo Sistema Operativo como placas físicas podendo ser definidos todas as funcionalidades típicas das mesmas:
  - QoS (Quality of Service)
  - Trunking
  - Load Balancing
- Liberta totalmente o CPU e RAM do servidor
- Solução ideal e única com Sw de Virtualização (VmWare, Hyper-V, etc)



# VIC – Adicionar Placa Virtual Ethernet/IP

Cisco

Cisco Integrated Management Controller

CIMC Hostname: ucs-c2xx

Logged in as: admin@10.50.28.179

Log Out

Overall Server Status

Good

Server

Admin

Summary

Inventory

Sensors

System Event Log

Remote Presence

BIOS

Adapter Cards

CPU

Memory

Power Supplies

Storage

Adapters

Adapter Cards

PCI Slot	Product Name	Serial Number	Product ID	Vendor	CIMC Management Enabled
2	UCS VIC P81E	QC11510A03N	N2XX-ACPCI01	Cisco Systems Inc	no

Adapter Card 2

General

vNICs

vHBAs

Virtual Ethernet Interface Cards

Add

Clone

Properties

Delete

Name	MAC Address	MTU	Uplink Port	CoS	VLAN	VLAN Mode
eth0	58:8D:09:0F:3B:04	1500	0	0	NONE	TRUNK
eth1	58:8D:09:0F:3B:05	1500	1	0	NONE	TRUNK
eth2	58:8D:09:0F:3B:08	1500	1	0	NONE	TRUNK

Add vNIC

General

Name: eth3

MTU: 1500 (1500 - 9000)

Uplink Port: 0

MAC Address: ☒ AUTO ☐

Class of Service: 0

Trust Host CoS: 0

PCI Order: 1 (0 - 99)

Default VLAN: 3 (1 - 4094)

VLAN Mode: 5

Rate Limit: 6 (1 - 10000 Mbps)

Enable PXE Boot: ☐

Add vNIC

Reset Values

Cancel



# VIC – Adicionar HBA FC/FCoE Virtual

**Cisco Integrated Management Controller**

CIMC Hostname: ucs-c2xx  
Logged in as: admin@10.50.28.179  
Log Out

**Overall Server Status**  
Good

**Adapter Cards**

PCI Slot	Product Name	Serial Number	Product ID	Vendor
2	UCS VIC P81E	QC11510A03N	N2XX-ACPCI01	Cisco Systems Inc

**Adapter Card 2**

General vNICs vHBAs

**Virtual HBAs**

Name	WWPN	WWNN	Uplink	Boot
fc0	20:00:58:8D:09:0F:3B:06	10:00:58:8D:09:0F:3B:06	0	disabled
fc1	20:00:58:8D:09:0F:3B:07	10:00:58:8D:09:0F:3B:07	1	disabled

**vHBA Properties**

**General**

Name: fc0

World Wide Node Name: 10:00:58:8D:09:0F:3B:06

World Wide Port Name: 20:00:58:8D:09:0F:3B:06

FC SAN Boot: ☐

Enable Persistent LUN Binding: ☐

Uplink: 0

MAC Address: ☐ AUTO ☒ 58:8D:09:0F:3B:06

Default VLAN: ☐ NONE ☐ (1 - 4094)

Class of Service: 3

Rate Limit: ☐ OFF ☐ (1 - 10000 Mbps)

PCIe Device Order: ☐ ANY ☐ (0 - 99)

EDTOV: 2000 (1000 - 100000)

Save Changes Reset Values Cancel

# Servers UCS Blades B-Series

Blade

## B200 M2

2 Socket Intel 5600 4/6C, 2 Discos SFF SSD/SAS/SATA (600GB SAS), 12 DIMM (192GB), 1x VIC (2x10Gb)  
**Half-Slot Blade endereça Intel 6C 5680 (3.33GHz) e 5690 (3.46GHz)**

## B200 M3

2 Socket Intel E5 2600 4/6/8C, 2 Discos SFF SSD/SAS/SATA (600GB SAS), 24 DIMM (384GB\*), 1x VIC (4x10Gb), 1x Slot VIC, 2x SD Card\*\*, 1x USB Int  
**Único Half-Slot Blade com até 16C e 384\*GB RAM em 24 DIMMs**

## B230 M2

2 Socket Intel E-2800 6/8/10C, 2 SSD Disk (200GB), 32 DIMM (512GB), 1x VIC (2x 10Gb)  
**Único Half-Slot Blade do Mercado com capacidade para até 20 Cores e 512GB RAM**

## B250 M2

2 Socket Intel 5600 4/6C, 2 SFF SAS/SATA Disk (600GB SAS), 48 DIMM (384GB), 2x VIC (2x 10Gb)  
**Dotado da Tecnologia exclusiva Cisco, EXTENDED-MEMORY**

## B440 M2

4 Socket Intel E-4800 6/8/10C, 4 SFF SAS/SATA Disk (1,2TB SAS), 32 DIMM (1TB), 2x VIC (2x 10Gb)  
**Capacidade para até 40 Cores**



Half-Slot

Full-Slot

\* Em Q4 de FY12 irão ser suportados os DIMMs de 32GB, aumentado a escalabilidade de RAM, \*\* Em Q4 FY12 serão suportados os SD Cards

# Módulos da Solução de Blades Cisco

## UCS Manager

Software de Gestão totalmente gráfico, intuitivo

## UCS Fabric Interconnect (FI)

20 Port 10Gb FCoE

40 Port 10Gb FCoE

48 Port 10Gb FCoE

## UCS Fabric Extender (FEX)

Ligações da Enclosure aos FI

## UCS Blade Server Chassis (Enclosure)

## Blade Servers

Half-Slot e Full-Slot Standard

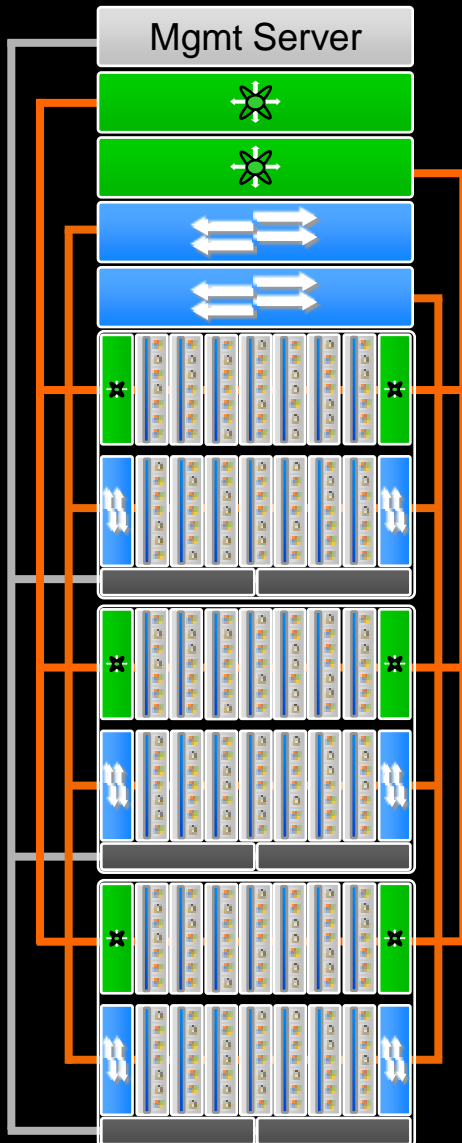
## Placas Standard do Mercado + VIC

Virtual Interface Card (VIC) exclusiva e única da Cisco





# Arquitectura de Blades existente no Mercado



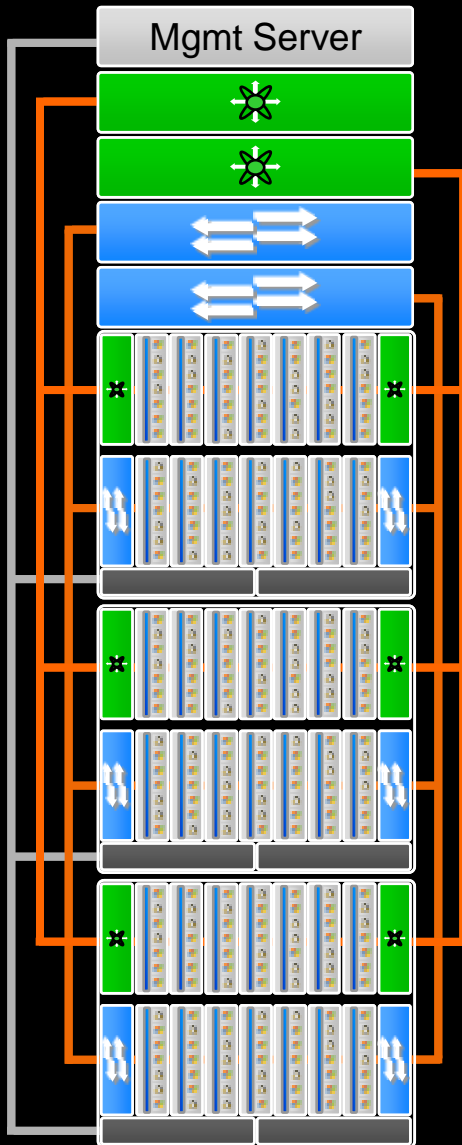
Ao longo dos últimos 11 anos

- Evolução do Formato Físico e não da Solução e Arquitectura
- Mais Servidores e Switches que nunca
- Gestão adaptada, não integrada

Resultado:

- Arquitectura de “improviso/acidental”, não planeada
- Mais pontos de gestão
- Maior dificuldade de manter a coerência da solução
- Mais difícil e dispendioso de escalar

# Arquitetura Exclusiva dos Blades Cisco



- Gestão gráfica integrada e totalmente licenciada de base
- Comunicações e Cabos Unificados IP/iSCSI/FCoE 1/10G  
FC 1/2/4/8Gb
- Provisioning a Baixo Nível:  
Definição de Service Profiles/Templates de Configuração para instalar N Servidores em simultâneo e de uma só vez  
Upgrade de Firmware de uma só vez e com capacidade de rollback imediato
- Remoção dos múltiplos Switches LAN e SAN, HBAs, NICs, Módulos e Servidor de Gestão
- Redução 1/3 do Hardware



# Arquitetura Exclusiva dos Blades Cisco

- **Um par de Fabric Interconnect inclui:**

- Comunicações Unificadas: IP/iSCSI/FCoE 1/10Gb e FC 1/2/4/8Gbs

- Computação: Standard da Indústria x86

- Storage: Todo o tipo de ligações

- **Gestão Unificada:**

- Provisioning Dinâmico a Baixo Nível

- **Escalabilidade Eficiente e Real:**

- Maior capacidade de CPU e RAM

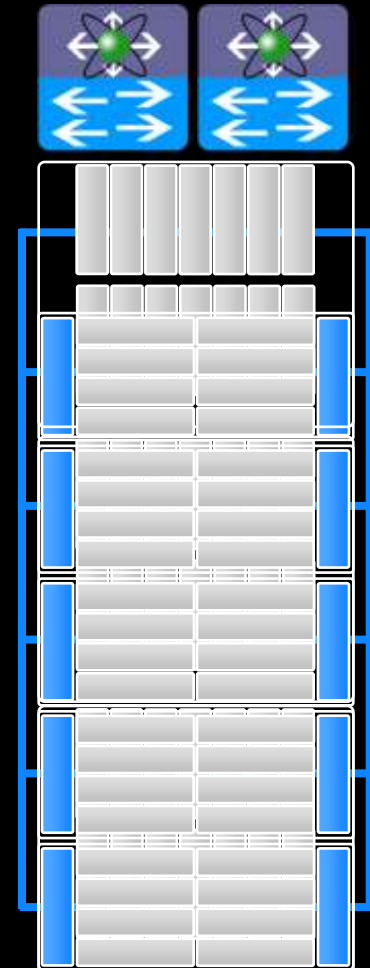
- Maior densidade de processamento

- **Investimento e Complexidade Reduzidos:**

- Menos Switches de LAN, SAN, HBAs, NICs, Cabos

- Menor consumo energético e refrigeração

- Um único ponto de Gestão

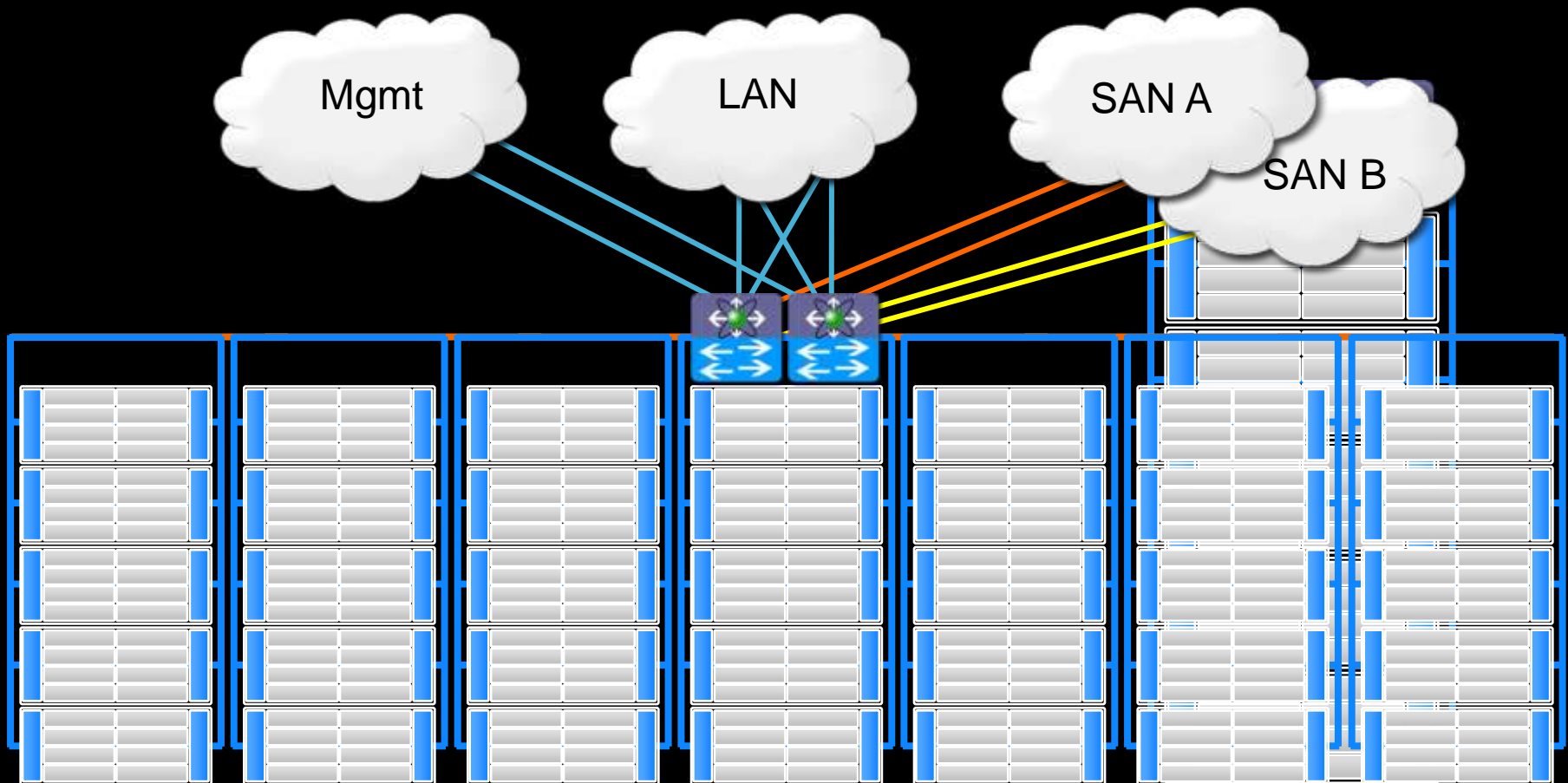


# Arquitetura Exclusiva dos Blades Cisco

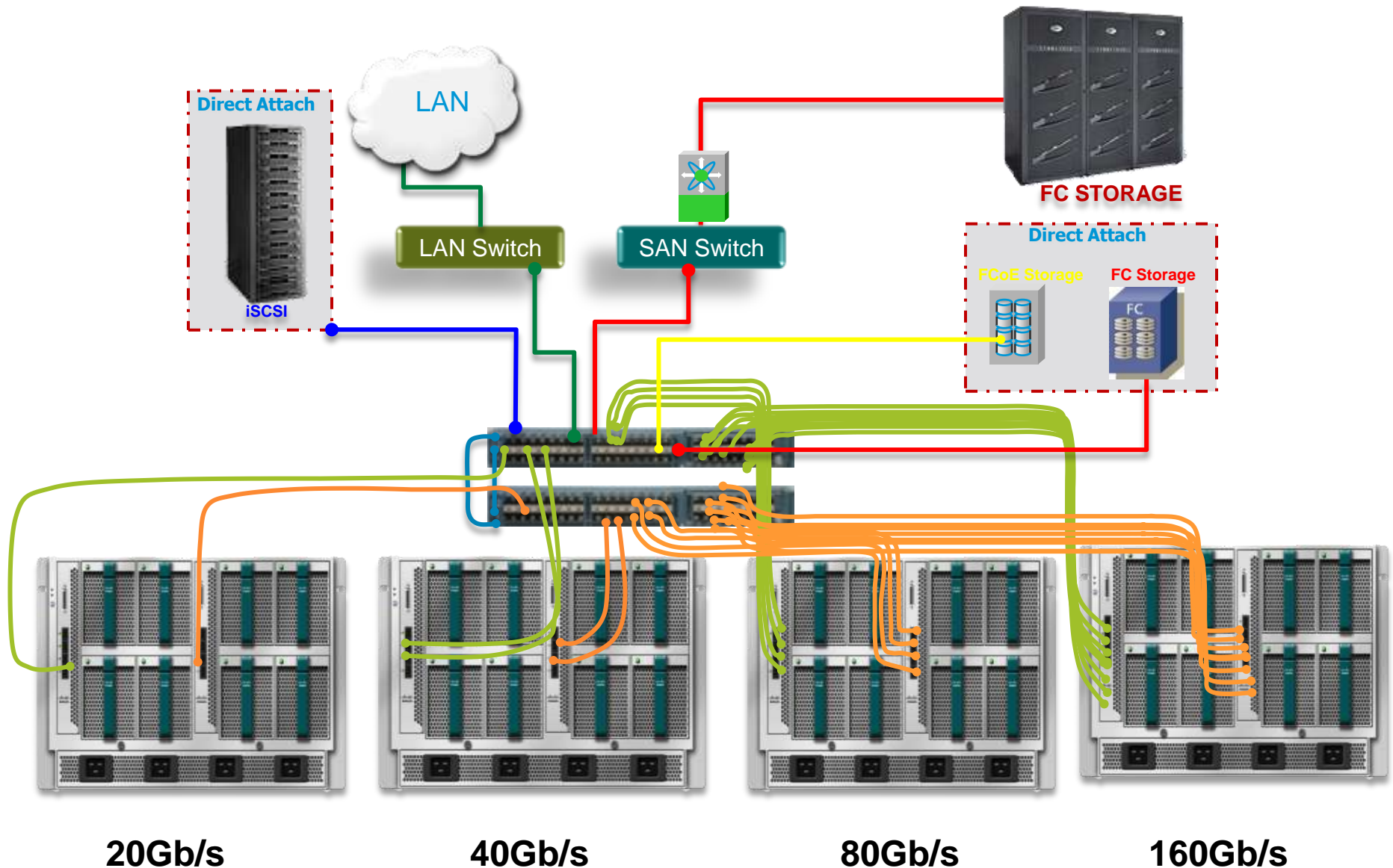
Solução única no Mercado

Comunicações Unificadas

Provisioning Dinâmico a Baixo Nível



# Fabric Interconnect 6248 e FEX 8P





# Evolução das soluções de servidores e respectivas cablagens

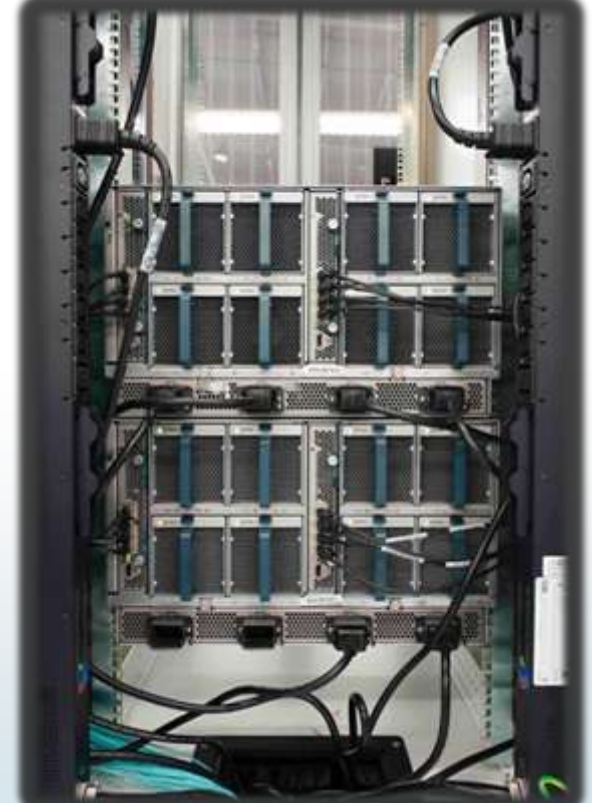
Com qual realidade é que o seu Data Center se identifica?



Rack Servers  
com várias  
placas PCI...

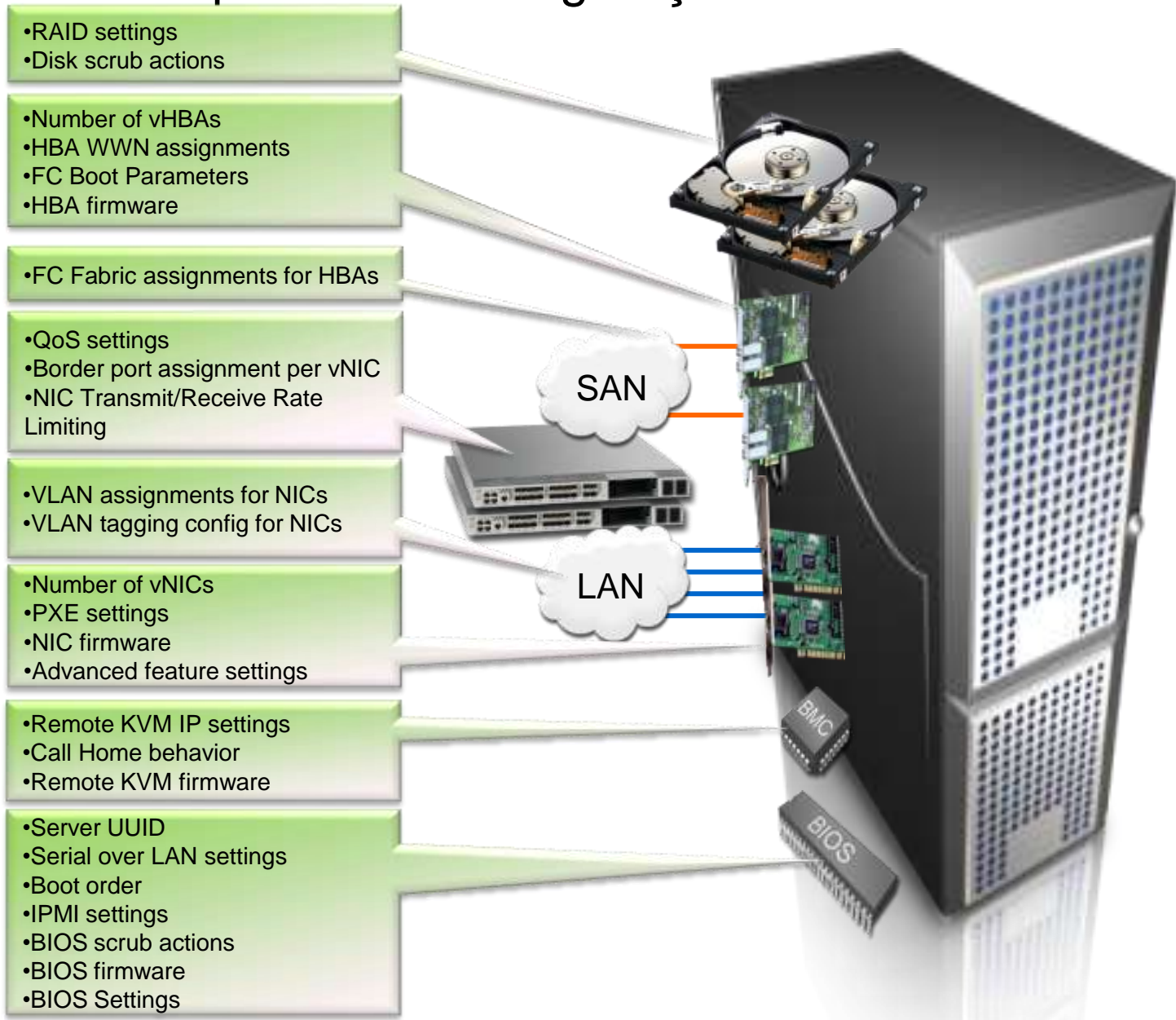


Soluções de Blades  
tradicionais de todos  
os outros fabricantes



Solução única de Servidores  
Blade Cisco

# Algumas definições de Service Profiles ou Templates de Configuração





# Enclosure, Interconnect, & Blades (Frontal)

Fontes Alimentação Redundantes e  
Hot Swap

Ventoinhas Redundantes e  
Hot Swap

1U or 2U Fabric  
Interconnect

Blade Half Slot  
Até 8 por Enclosure

Disco SAS Hot Swap  
(Opcional)

Blade Full Slot  
Até 4 por Enclosure

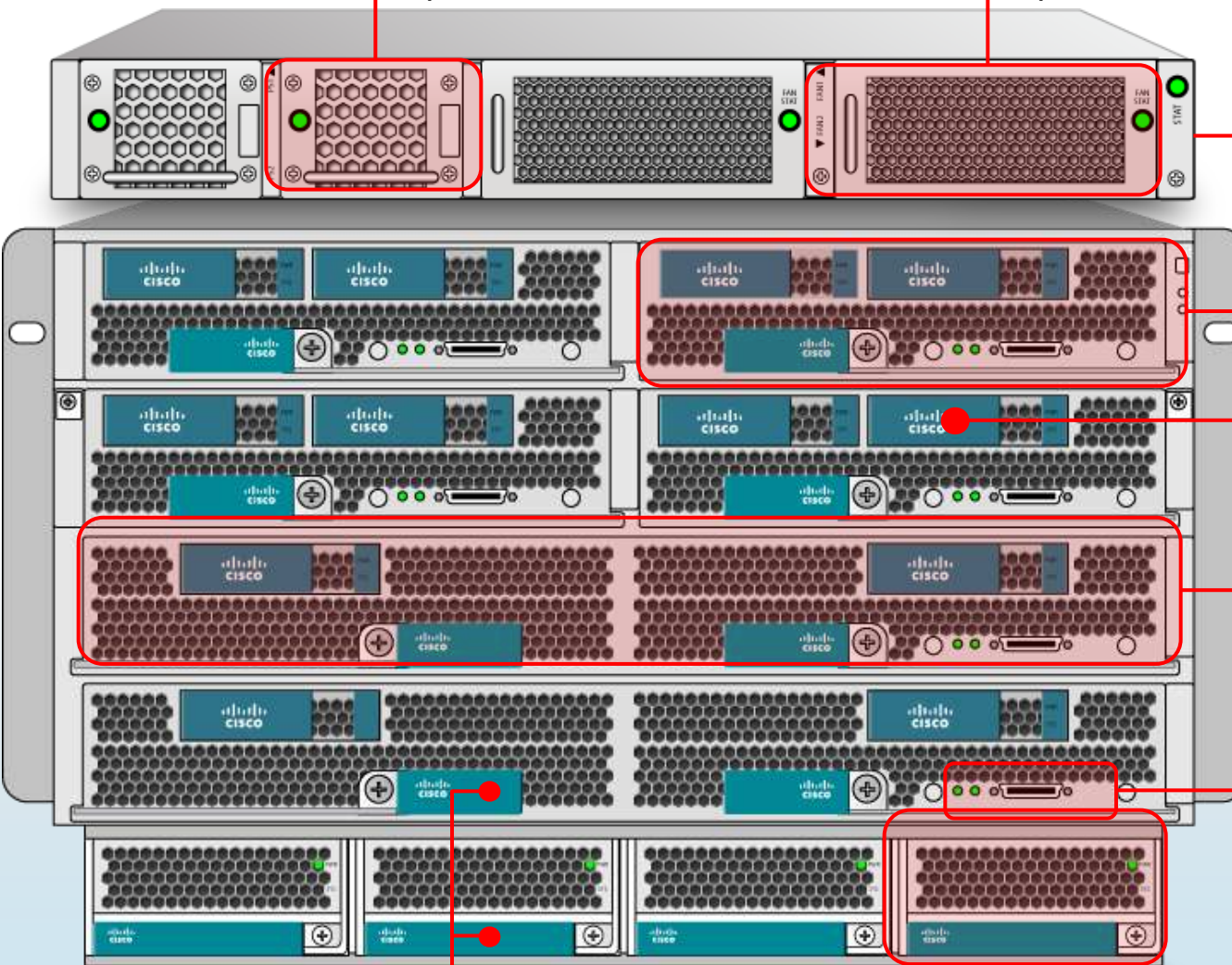
Podem-se misturar  
Blade Half e Full Slot

Conexão Dongle:  
KVM + USB

Enclosure de 6U

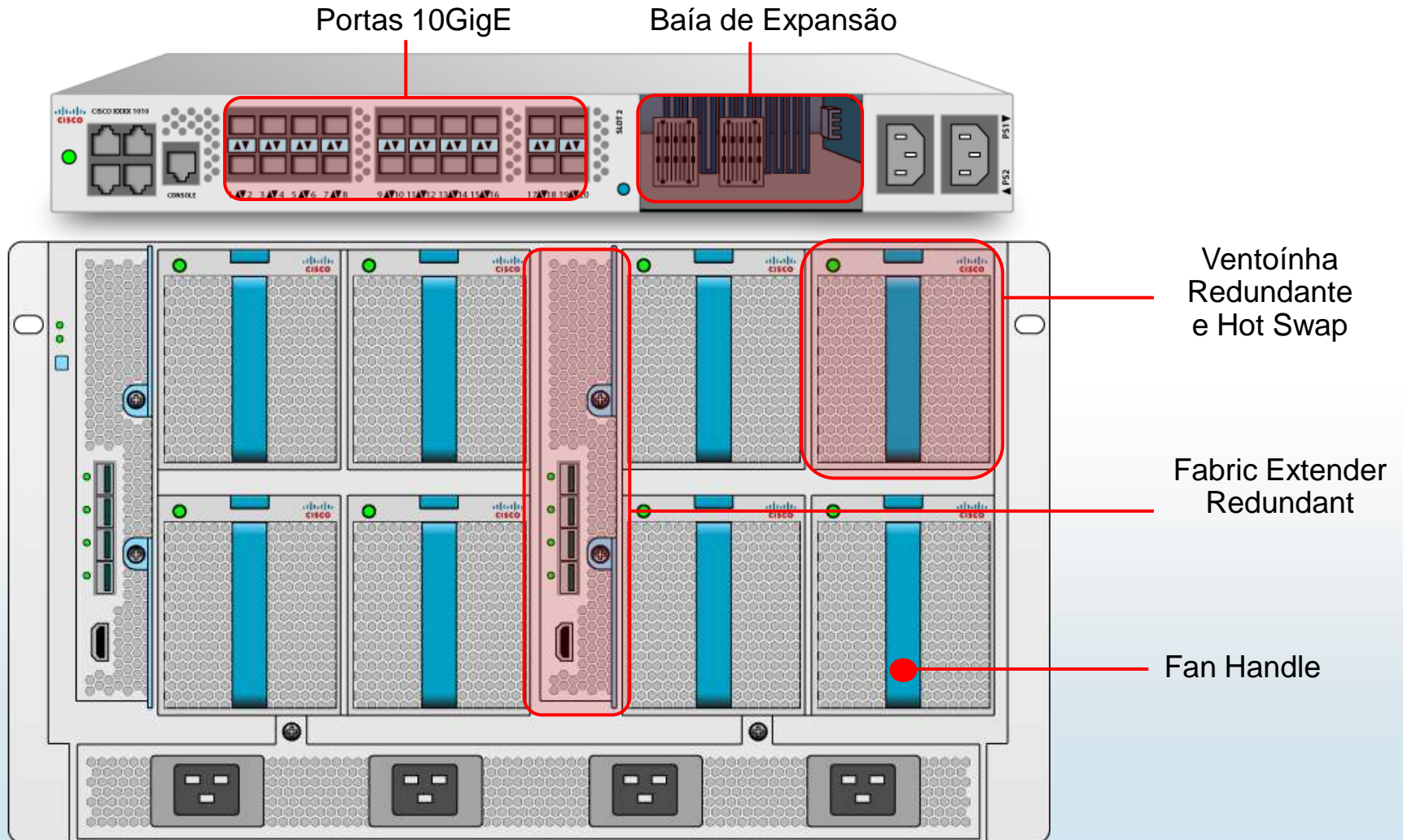
Ejector Handles

Fontes Alimentação Redundantes e Hot Swap





# Vista Traseira da Enclosure e Interconnect



# UCS Manager incluído

## Gestão remota, centralizada, gráfica e intuitiva

The screenshot displays the Cisco Unified Computing System Manager (UCS Manager) interface, specifically the 'Configure as Appliance Port' window. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** 'Cisco Unified Computing System Manager - kauai' and 'Configure as Appliance Port'.
- Left Panel:** A tree view showing the hierarchy of the system. 'Fabric Interconnect A (primary)' is selected, and a context menu is open with 'Configure as Appliance Port' highlighted. Other options include 'Show Navigator', 'Enable', 'Disable', 'Configure as Server Port', 'Configure as Uplink Port', 'Configure as FCoE Storage Port', 'Unconfigure', 'Copy', 'Copy XML', and 'Delete'.
- Main Panel:** The 'Configure as Appliance Port' configuration page. It includes a 'Fault Summary' section with icons for errors, warnings, and information. Below this is a 'Status' section showing 'Overall Status: admin-down' and 'Admin State: disabled'. The 'Actions' section includes an 'Enable Port' button. The 'VLANs' section shows a table with a 'default' VLAN selected. The 'Ethernet Target Endpoint' section includes fields for 'Name' and 'MAC Address'.
- Annotations:** Three yellow boxes with arrows pointing to specific configuration elements: 'QOS settings' points to the 'Priority' dropdown (set to 'best-effort'), 'Specify VLANs' points to the 'default' VLAN in the table, and 'Configure static MAC' points to the 'MAC Address' field.

**QOS settings**

**Specify VLANs**

**Configure static MAC**

# UCS Manager incluído

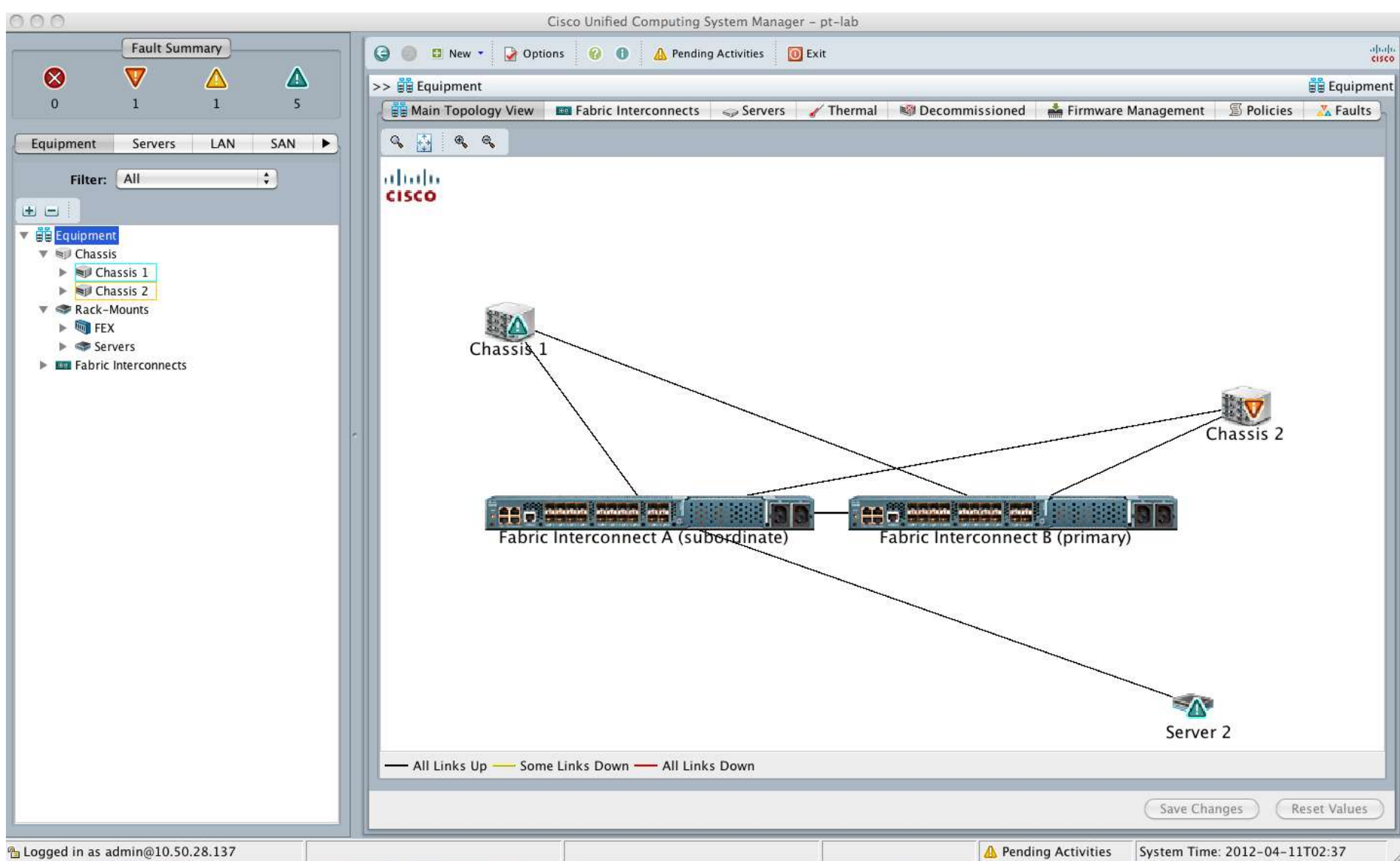
Gestão remota, centralizada, gráfica e intuitiva

The screenshot displays the Cisco Unified Computing System Manager (UCS Manager) interface for the system FIELD-TME-CAPITOLA1. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Displays the system name "FIELD-TME-CAPITOLA1" and navigation buttons like "New", "Options", "Pending Activities", and "Exit".
- Left Sidebar:** Contains a tree view of the system hierarchy. The "Fabric Interconnects" section is expanded, showing "Fabric Interconnect A (subordinate)" and "Fabric Interconnect B (primary)".
- Fault Summary (Top Left):** Shows a summary of faults with icons for error, warning, and information. The counts are: 0 errors, 24 warnings, 5 faults, and 5 information messages.
- Physical Display (Top Right):** Shows a visual representation of the server rack with status indicators for each server. A legend indicates: Up (green), Admin Down (brown), Fail (red), and Link Down (yellow).
- Status (Middle Left):** Shows the overall status as "Operable" (green arrow). It also displays "Ethernet Mode: End Host" and "FC Mode: End Host".
- Actions (Bottom Left):** A list of actions available for the selected fabric interconnect. A yellow arrow points to the "Configure Unified Ports" action.
- Properties (Middle Right):** Displays the properties of the selected fabric interconnect, including Name (A), Product Name, Vendor (Cisco Systems, Inc.), Revision (0), Available Memory, PID, Serial Number (SN) (551145000NN), and Total Memory (16.232 GB).

# UCS Manager incluído

Gestão remota, centralizada, gráfica e intuitiva





# UCS Manager incluído

Gestão remota, centralizada, gráfica e intuitiva

The screenshot displays the Cisco Unified Computing System Manager (UCS Manager) interface, titled "Cisco Unified Computing System Manager - pt-lab". The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes navigation icons (New, Options, Pending Activities, Exit) and a "Chassis 1" tab.
- Left Panel:** A tree view showing the hierarchy of the system. It includes "Equipment", "Chassis", "Chassis 1", "Fans", "IO Modules", "PSUs", "Servers", "Server 1 (esxi01)", "Server 3 (esxi02)", "Server 4 (esxi03)", "Server 5 (esxi04)", "Server 6 (esxi05)", "Chassis 2", "Rack-Mounts", "FEX", "FEX 3", "Servers", "Server 2", "Fabric Interconnects", "Fabric Interconnect A (subordina)", "Fixed Module", "Appliance Ports", "FCoE Storage Ports", "Monitoring Ethernet Ports", "Monitoring FC Ports", "Server Ports", "Storage FC Ports", "Unconfigured Ethernet Ports", "Uplink Ethernet Ports", "Uplink FC Ports", and "Expansion Module 2".
- Main View:** A graphical representation of the server chassis and their connections. It shows two server racks (Chassis 1 and Chassis 2) connected to a central switch (Fabric Interconnect A). The connections are visualized as lines between the chassis and the switch.
- Bottom Bar:** Includes a "Save Changes" button, a "Reset Values" button, and a status bar showing "Logged in as admin@10.50.28.137", "Pending Activities", and "System Time: 2012-04-11T02:53".

# Serviço Call Home incluído

Monitorização permanente, em caso de anomalia abre chamada no TAC automaticamente e notifica o IT Manager

General | Profiles | Call Home Policies | System Inventory | Events | FSM

**Admin**

State: ☐ Off ☒ On

Switch Priority:

Throttling: ☐ Off ☒ On

States: \_\_\_\_\_

**Contact Information**

Contact:

Phone:

Email:

Address:

**Ids**

Customer ID:

Contract ID:

Site ID:

**Email Addresses**

From:

Reply To:

**SMTP Server**

Host (IP Address or Hostname):

Port:

Save Changes

# Toda a informação sobre UCS consolidada:

No iPad e iPhone, grátis na Apple Store



## **UCS Tech Specs**

<http://itunes.apple.com/us/app/ucs-tech-specs/id455170180?mt=8>

- Todo o Portefólio de UCS, Design Guides
- UC on UCS, UCS Videos
- Blogs/Forums e muito mais



## **Cisco Interactive Product Case (Cisco 3D)**

<http://itunes.apple.com/us/app/cisco-interactive-product/id498321303?mt=8>

- Todos os Equipamentos em imagem 3D Interactivas
- Detalhe e informação gráfica e escrita de:
  - ✓ Servidores Rackmount e Blades
  - ✓ Nexus, Switches e Routers
  - ✓ Cius

# Toda a informação sobre UCS consolidada:

No iPad e iPhone, grátis na Apple Store



## **Simu Pro (UCS Manager “Light Version”)**

<http://itunes.apple.com/us/app/simu-pro/id413939089?mt=8>

- Gestão dos Blades Remotamente, até 20 Enclosures, 160 Blades
- Configuração, Instalação, Alertas, Monitorização
- Visualização da disposição física dos Blades e Enclosures



## **FlexPod Tech Specs**

<http://itunes.apple.com/us/app/flexpod-tech-specs/id483258855?mt=8>

- Todo o Portefólio de Blades
- Todos o Portefólio de NEXUS
- Toda a informação sobre os Storage FAS da Netapp
- Design e Solution Guides, Blogs e muito mais



# Cisco Capital EasyLease

## Financiamento com 0% de Juros

### 0% EasyLease

- Duração Máxima de 36 meses
- Negócio Mínimo de €1,000
- Financiamento Máximo de €250,000 por NIF (Número de Identificação Fiscal)
- A Solução deve conter 70% Cisco (VmWare, EMC e Netapp), pode ser incluído, Software e Serviços de 3<sup>as</sup> partes
- Valor Residual de 1% no fim do contrato

**Contactos Cisco Capital:**

**[Filipa.Melo@cisco.com](mailto:Filipa.Melo@cisco.com)**

**[Goncalo.Vilela@cisco.com](mailto:Goncalo.Vilela@cisco.com)**



# Toda a informação sobre UCS

No site da Cisco Portugal

[www.cisco.pt/maisvaliasdcv](http://www.cisco.pt/maisvaliasdcv)

**Neste Link poderão encontrar totalmente em Português e adaptado à realidade do nosso Mercado:**

- Mais Valias Exclusivas dos Servidores Rackmount, C-Series
- Mais Valias Exclusivas dos Servidores Blades, B-Series
- Soluções Data Center & Virtualization Portefólio Completo:
  - Nexus (Modelos e Opções)
  - VXi (Zero Clients)
  - UCS (Blades e Rackmount)
  - Easy Lease (Cisco Capital)

Obrigado

