

Workshop de Tecnologia da Informação – Instituto Federal de SP

Câmpus São João da Boa Vista - 2023



Edvan Dors

Gerente Técnico de Contas

Edvan@perfil.inf.br

61 – 9.9222 2009

www.perfil.inf.br

Perfilcomp

Agenda de Hoje

- Filosofia da Perfil Comp + Cases Educação
- Soluções para Client End-Point
Segurança com Absolut Software
- Portfólio Alcatel-Lucent para rede Campus
- Soluções de Armazenamento DellEMC + Hitachi Vantara
- Proteção de Dados
Soluções contra ataques de Ransomware

*"Colocar **pessoas em primeiro lugar**
e **fazer o certo** sempre, nos da
oportunidade de **sonhar grande** para
curtir a vida e ser feliz".*

Igor Reolon
CEO Perfilcomp



Conheça nossos
valores

Perfilcomp



INTEGRAMOS SOLUÇÕES

Perfilcomp

HITACHI
Inspire the next

Perfilcom

vmware[®]

Services Professionals

do de

Virtualização & Cloud

NVIDIA[®]

Computing Network

Client & Data Center Solutions

Aviatrix • Lucern

DELLEMC

Case de Sucesso

REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA

Perfilcomp



Portfólio Dell Technologies – Desktops (Education)

Família Optiplex SFF



Produtivo

13th gen Intel® CPUs up to core i5

- AMD Radeon™ RX 6500 4GB GDDR6
- AMD Radeon™ RX 6300 2GB GDDR6

Até 64GB de memória DDR4 (2 slots)

Armazenamento: 1x SSD + 2.5"/3.5" HDD

8x USB ports

Portas de vídeo nativas HDMI e DP.
Com portas opcionais que suportam vídeo 5k
Suporte a 4 monitores simultâneos.

Inteligente e Seguro

Intel® vPro™

User Presence Detection

Dell Optimizer

Absolut Software

BIOS única e imagem única
para facilitar a manutenção dos
desktops

Portfólio Dell Technologies – Desktops (Education)

Família Optiplex SFF PLUS



Produtivo

13th gen Intel® CPUs up to core i9

- AMD Radeon™ RX 6500 4GB GDDR6
- AMD Radeon™ RX 6300 2GB GDDR6

Até 128GB de memória DDR4 (4 slots)

Armazenamento:
3x M.2 SSD + 2.5"/3.5" HDD
RAID 0/1
10x USB ports

Portas de vídeo nativas HDMI e DP.
Com portas opcionais que suportam vídeo 5k
Suporte a 4 monitores simultâneos.

Inteligente e Seguro

Intel® vPro™
User Presence Detection
Dell Optimizer
Absolut Software

BIOS única e imagem única
para facilitar a manutenção dos
desktops

Portfólio Dell Technologies – Desktops (Education)

Família Optiplex Micro



Produtivo

13th gen Intel® CPUs up to core i7

– Até 64GB de memória DDR4 (2 slots)

Armazenamento:

1x M.2 SSD + 2.5"/3.5" HDD

6x USB ports

Optional USB-C with Power Delivery

Portas de vídeo nativas HDMI e DP.
Com portas opcionais que suportam vídeo 5k

Suporte a 4 monitores simultâneos.

Inteligente e Seguro

Intel® vPro™

User Presence Detection

Dell Optimizer

Absolut Software

BIOS única e imagem única
para facilitar a manutenção dos
desktops

Portfólio Dell Technologies – Desktops (Education)

Família Optiplex Micro PLUS



Produtivo

13th gen Intel® CPUs up to core i9

- Até 128GB de memória DDR5 (2 slots)

Armazenamento:

2x M.2 SSD + 2.5"/3.5" HDD

RAID 0/1

6x USB ports

Optional USB-C with Power Delivery

Portas de vídeo nativas HDMI e DP.

Com portas opcionais que suportam vídeo 5k

Suporte a 4 monitores simultâneos.

Inteligente e Seguro

Intel® vPro™

User Presence Detection

Dell Optimizer

Absolut Software

BIOS única e imagem única para facilitar a manutenção dos desktops

Portfólio Dell Technologies – Desktops (Education)



Portfólio Dell Technologies – Desktops (Education)



Portfólio Dell Technologies – Monitores

Linha Professional

Monitor 24" Dell P2422H



Monitor 27" Dell P2722H



Monitor 22" Dell P2222H



Tamanho na diagonal
23.8"



Taxa de atualização/resolução
Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz



Tecnologia do painel
IPS



Ajustes
Altura
pivô (rotação)
plataforma giratória
inclinação



Portas
DisplayPort (modo DisplayPort 1,2, HDCP 1,4)
VGA
HDMI (HDCP 1.4)
USB 3.2 Gen 1 a montante
4 x USB 3.2 Gen 1 à jusante



Cabos
1 x cabo DisplayPort - DisplayPort à DisplayPort - 1.8 m
1 x Cabo upstream USB 3.2 Gen 1
1 x cabo HDMI

Portfólio Dell Technologies – Monitores

Linha C – Vídeo Conferência

Monitor 24" Dell C2423H



Monitor 27" Dell C2723H



Monitor curvo 34" Dell C3422WE



Tamanho na diagonal 24"
Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz
Painel IPS
Ajustes de altura, inclinação e rotação
Interfaces HDMI, DP, USB, áudio
Webcam e Microfone Integrado
Suporte a Windows Hello

Tamanho na diagonal 27"
Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz
Painel IPS
Ajustes de altura, inclinação e rotação
Interfaces HDMI, DP, USB, áudio
Webcam e Microfone Integrado
Suporte a Windows Hello

Tamanho na diagonal 34.14"
WQHD 3440 x 1440 a 60 Hz
Painel IPS
Ajustes de altura, inclinação e rotação
Interfaces HDMI, DP, USB, áudio, RJ45
Webcam e Microfone Integrado
Suporte a Windows Hello

Portfólio Dell Technologies – Notebooks Empresarias



Portfólio Dell Technologies – Notebooks Empresarias

Linha Dell Latitude 7330



Linha Dell Latitude 3430



Linha Dell Latitude 5330



Ok... Mas, quais são os diferenciais?

Linha Dell Latitude 3520



Linha Dell Latitude 7430



Linha Dell Latitude 5430



Provisionamento e Serviços

Segurança

NIST-147 – Integridade
NIST-193 – Recuperação
NIST-80 – Descarte de dados

Localização Geográfica
Bloqueio Remoto
Apagamento Remoto

Antivírus baseado em IA
Detecção e Resposta (EDR)

Gestão e Monitoramento

Inventário de Hardware
Gestão e controle de Garantia

Atualização de BIOS/Firmware
Configuração de BIOS
Acesso remoto (em massa)

Monitoramento da saúde
Alertas de alteração de config.
Erros do S.O

Customização em Fábrica

Configuração de BIOS
Patrimônio BIO
Etiquetas
Logo do IFSP na BIOS
Gravação do Logo a Laser
Serviço de Instalação
Serviço de Migração

Dell Optimizer

Performance de aplicações
Melhorias na Conexão de rede
Melhoria no consumo de Bateria
Qualidade do áudio

Dell Command

Integração com:
Microsoft SCCM
Lan Desk
Workspace One

Intel vPro

Acesso remoto OOB
Dentro e fora da rede corporativa
Redes cabeadas ou wi-fi

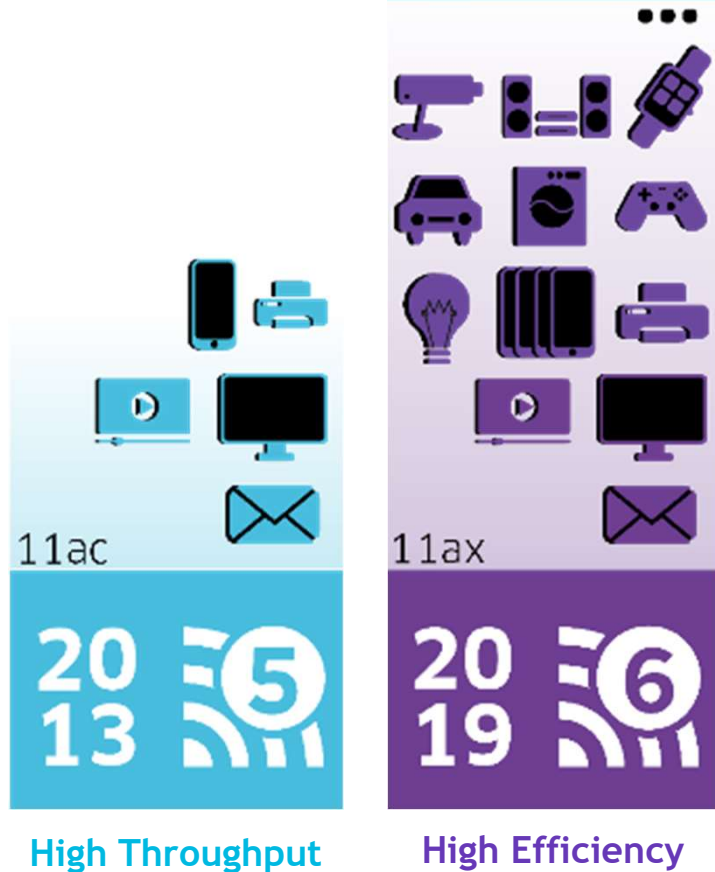


SIMPLIFICANDO A CONECTIVIDADE

Soluções Alcatel-Lucent para rede Campus
LAN e Wi-Fi

Perficomp

Novo Wi-Fi 6



Wi-Fi 6 is developed to solve the main wireless connectivity **challenges**:

- Improvement of **user experience** in **dense environments**
- Enablement of **lower-latency and bandwidth hungry applications**, like real-time audio/video, AR/VR
- Support for the **IoT proliferation**
- Extension of the **battery life** for connected devices
- **Benefiting both** 2.4 GHz and 5 GHz band



Portfólio Access Point

Stellar WLAN

- ✓ New Stellar APs
- ✓ Support for new AWOS release 4.0.2

Wi-Fi 5 APs

Wave 1



Entry-level
AP1101

Wave 2



Entry-level
AP1201



Mid-range
AP1221/22



High-end
AP1231/32



Outdoor
AP1251



Hospitality
AP1201H

Wi-Fi 6 APs



Entry-level
AP1301



Entry-level
AP1311



Mid-range
AP1321/22



Outdoor
AP1361/61D/62

LAN network

- ✓ Support for new switches
- ✓ Support for new AOS 8.7R2



OS6350



OS6450



OS6360



OS6560



OS6860/OS6860E/N



OS6900

Ruggedized



OS6465



OS6865

OmniVista NMS Overview

Two Models

OV-Cirrus
Cloud-based
SaaS OPEX model



OV2500
On-Premises
CAPEX model

Security



Unified Access



Configuration



Network



Notifications



Application
Visibility



AP
Registration

WLAN



WLAN Services



RF
Management



Wireless IPS



Floor Plan



Heat Map



Client list

UPAM



Guest Access



BYOD



Authentication

Same Functionality

Unified LAN & WLAN

Stellar WLAN



OmniSwitch LAN

SUPPORTED DEVICES

Stellar WLAN

- ✓ New Stellar APs
- ✓ Support for new AWOS release 4.0.2

Wi-Fi 5 APs

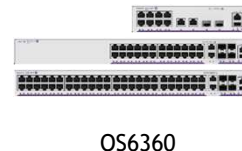


Wi-Fi 6 APs



LAN network

- ✓ Support for new switches
- ✓ Support for new AOS 8.7R2



Ruggedized



OVERVIEW

Dell PowerVault ME5



PowerVault ME5 technical overview

Performance and capacity advancements

NEW RBOD models:



Starting Configurations:

2U-12 drives

2U-24 drives

5U-84 drives

EBOD Expansion Enclosures²



2U-12 drives

2U-24 drives

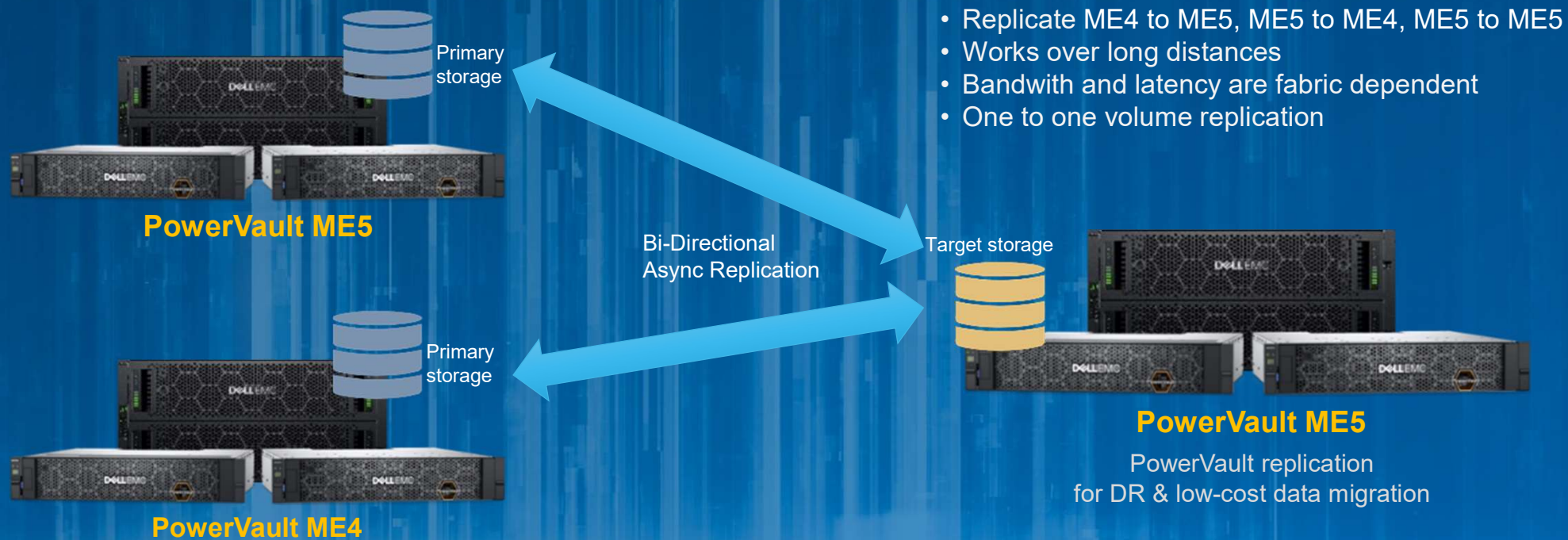
5U-84 drives

Max Raw Capacity	System	8PB	8PB	8PB ³	9 x 2U enclosures behind ME5012, ME5024 3 x 5U enclosures behind ME5012, ME5024, ME5084
	20TB HDD / 7.68TB SSD	Up to 5.28PB	Up to 5.22PB	6.728PB ⁴	
Min/Max Drives		2/264	2/276	28/336 ³	
Controllers		Single & Dual	Single & Dual	Dual	
Controller Memory		16GB per controller			
Media Mix		ME5012: 3.5" HDD; ME5024: 2.5" SSD; ME5084: 2.5"/3.5" HDD/SSD			
Protocols		16/32Gb FC, 10Gb iSCSI BaseT, 10/25Gb iSCSI Optical, 12Gb SAS			12Gb SAS Backend
Operational Modes		Virtual (all data services) & Linear (performance-based)			
Performance		640K IOPs, 100% Sequential Reads, 16K block, R5, Virtual			
Throughput		12GB/s Read & 10GB/s Write			
HW Availability		5-9's (Dual controller models only)			

2 Expansion units that connect only to RAID Controller RBODs | 3 ME5 firmware is designed to support up to 8PB (4PB per controller) as higher drive capacities become available & ME4 Virtual = 2PB (so 4X) = 8PB & ME4 Linear = 4PB (so 2X) = 8PB | 4 Up to 6.72PB with 20TB HDDs or 336 drives, whichever occurs first
Capacity note: ME4 Virtual = 2PB (so 4X) = 8PB | ME4 Linear = 4PB (so 2X) = 8PB

Bi-directional replication

Reliable data protection, recovery and migration with native asynchronous replication



PowerVault ME5 software is all-inclusive

No costly licensing makes PowerVault ME5 easier to own, deploy and use

ADAPT RAID Built-in technology that enables faster drive rebuild times.	Thin Provisioning Allocate and consume physical storage capacity as needed in virtual disk groups	SSD Read Cache Increase execution speed of application IO by caching previously read data
Asynchronous Replication Replicate data over FC and iSCSI to any global location that includes mirroring, thin provisioned pools; Async replication from ME5-ME5, ME5-ME4 & ME4-ME5	Snapshots Scheduled & on-demand volume re-direct-on-write snapshots with rollback & refresh options	Auto-Tiering Improve performance and efficiency with less hardware expense
Volume Copy Seamlessly clone volumes for re-purposing on different spindles and drives	Encryption (SED drives) Render data useless to unauthorized users with drive-level encryption even if the drive has been removed from the storage array	Virtualization Support VMware vSphere, Microsoft Hyper-V and Citrix XenServer hypervisors with vCenter & SRM management integrations
PowerVault Manager Native HTML5 management interface for configuring, provisioning, managing and monitoring a single PowerVault ME5 array	CloudIQ Cloud-native monitoring application that uses ML/AI and predictive analytics from telemetry gathered across thousands of systems to provide system health scores, anomaly detection & proactive remediation	
Management Ecosystem OpenManage Enterprise for auto-discovery, inventory, monitoring and unified datacenter management	SupportAssist An embedded protocol connected to Dell to help you proactively maintain the health of your PowerVault ME5 array or other Dell devices; Required for CloudIQ	

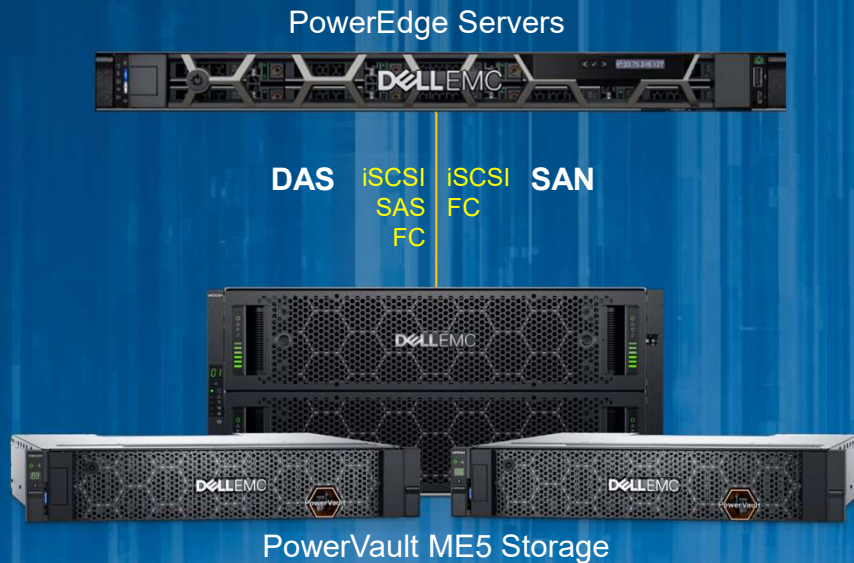
Linear Mode: ADAPT, CloudIQ, CLI, Management, SupportAssist, Encryption

Virtual Mode: All software available for use

ADAPT: Autonomic Distributed Allocation Protection Technology

Better together: PowerVault ME5 & PowerEdge Servers

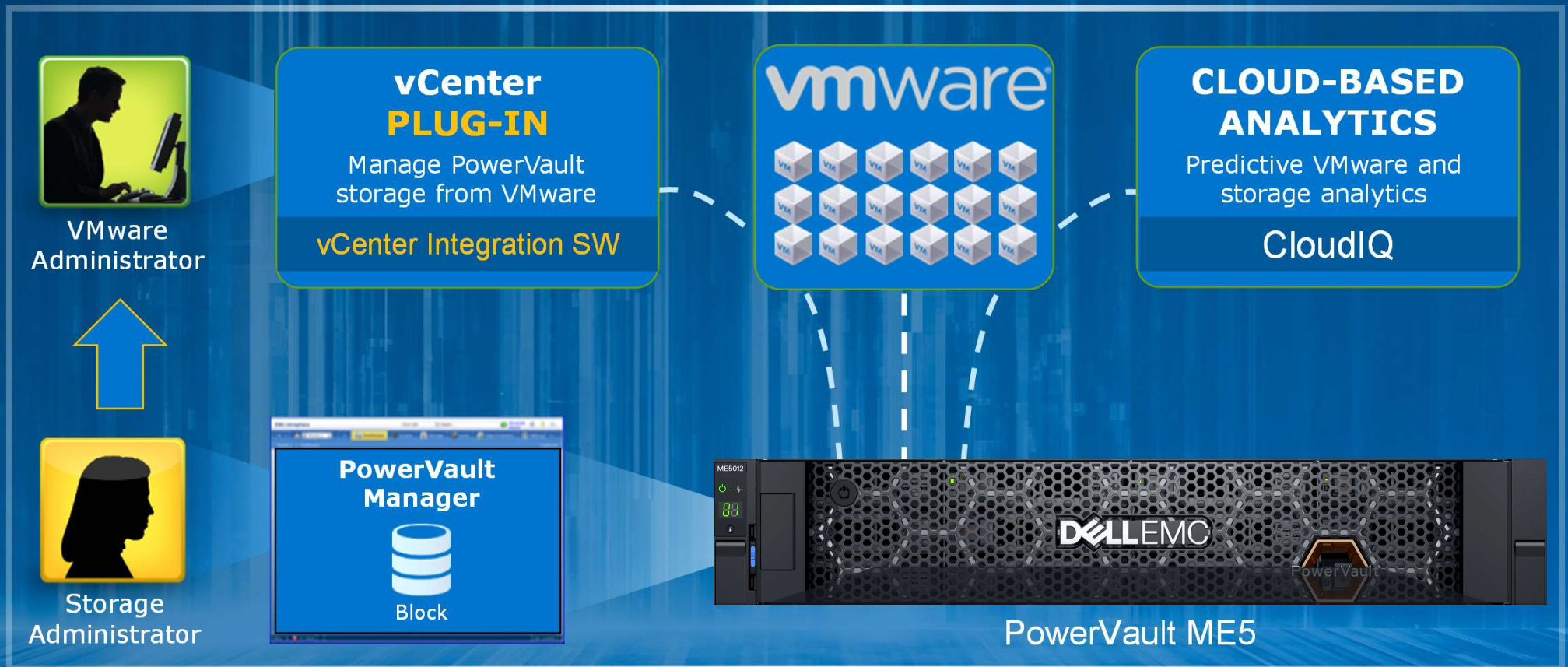
Directly attach data power with compute power



- Simplify the challenges of server capacity expansion
- Business applications get high-speed access to data
- Affordable capacity expansion options
- Standardize on Dell Services and Support
- PowerEdge 14G and 15G Server ready

VMware vSphere for vCenter storage management

Discover, provision and manage PowerVault ME5 direct from your vCenter console



SERVER INTEGRATED NAS

PowerVault NX Series

PowerVault NX NAS appliance

Harnessing the innovations of Microsoft Windows Storage Server

PowerVault NX Windows NAS Series



on PowerEdge Servers



Windows Storage Server 2016



Simple management



Reliable integration



Storage scalability



Affordable solution

Experience Dell servers & storage with the latest Windows Storage Server OS

Ideal for small workgroups, departments, SMBs and ROBO

One contact for software, hardware and infrastructure services

PowerVault NX Windows NAS Series

Affordable storage without sacrificing performance or capacity

PowerVault NX3240

- SMB or remote office
- Windows Storage Server 2016 Standard
- 2U with max capacity up to 192TB



PowerVault NX3340

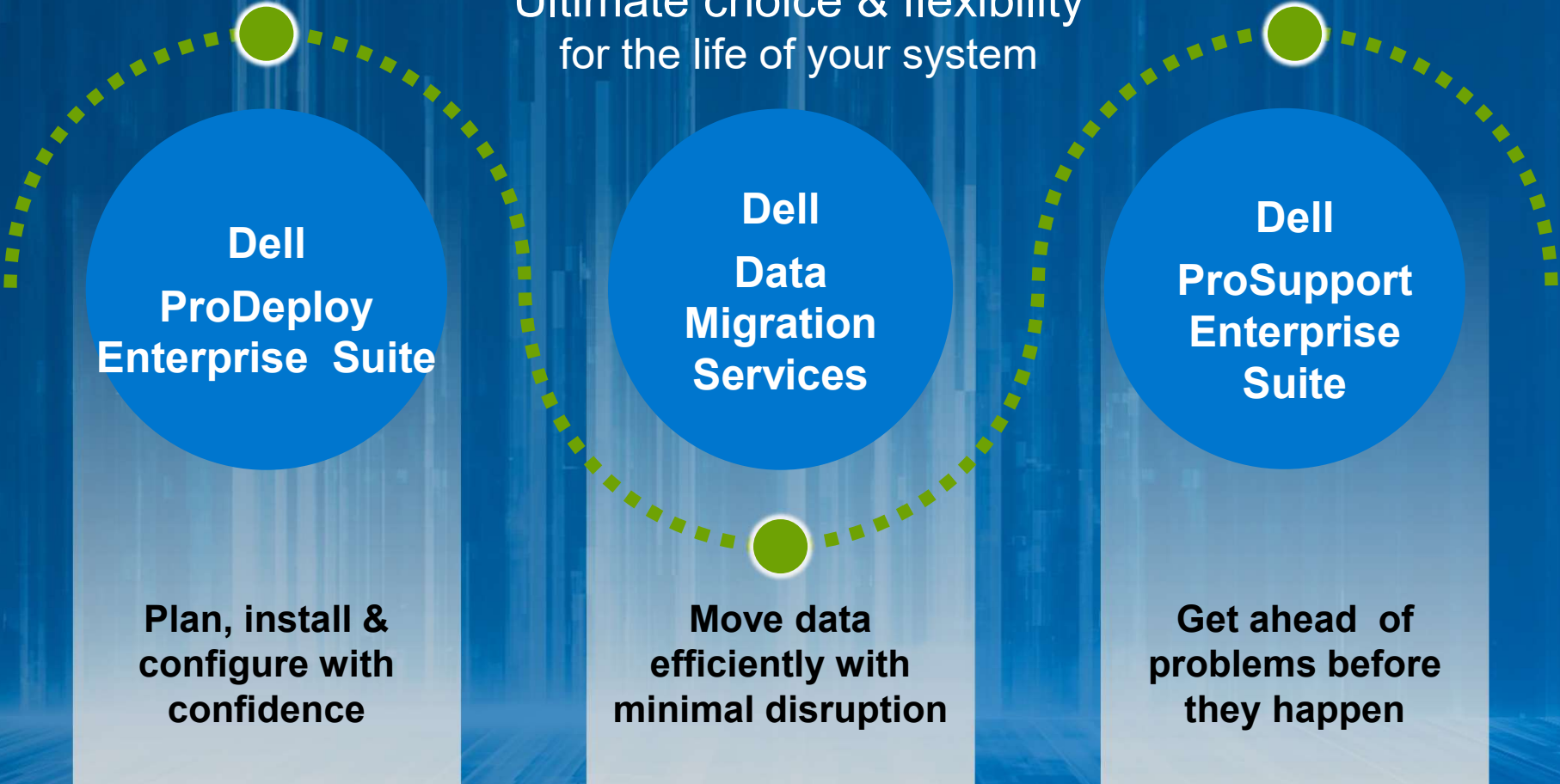
- Highly available clustered storage
- Windows Storage Server 2016 Standard
- 1U supports up to 64 cluster nodes



- Enterprise features and capabilities with Windows Storage Server 2016
- PowerEdge server hardware with built-in energy efficiency

Dell Technologies Services

Ultimate choice & flexibility
for the life of your system



**Dell
ProDeploy
Enterprise Suite**

**Plan, install &
configure with
confidence**

**Dell
Data
Migration
Services**

**Move data
efficiently with
minimal disruption**

**Dell
ProSupport
Enterprise
Suite**

**Get ahead of
problems before
they happen**

With data-driven technologies to connect and manage your service experience

NEXT GEN DATA PROTECTION

Dell EMC PowerProtect

Software



PowerProtect
Data Manager

Backup
Appliance



PowerProtect
DD-Series

Integrated
Appliance



PowerProtect
DP-Series

Software
as a Service



PowerProtect
Backup Service

NEW



Next-Gen
Data Protection



Unmatched
Performance



Performance
@Scale



Software-defined
Architectures



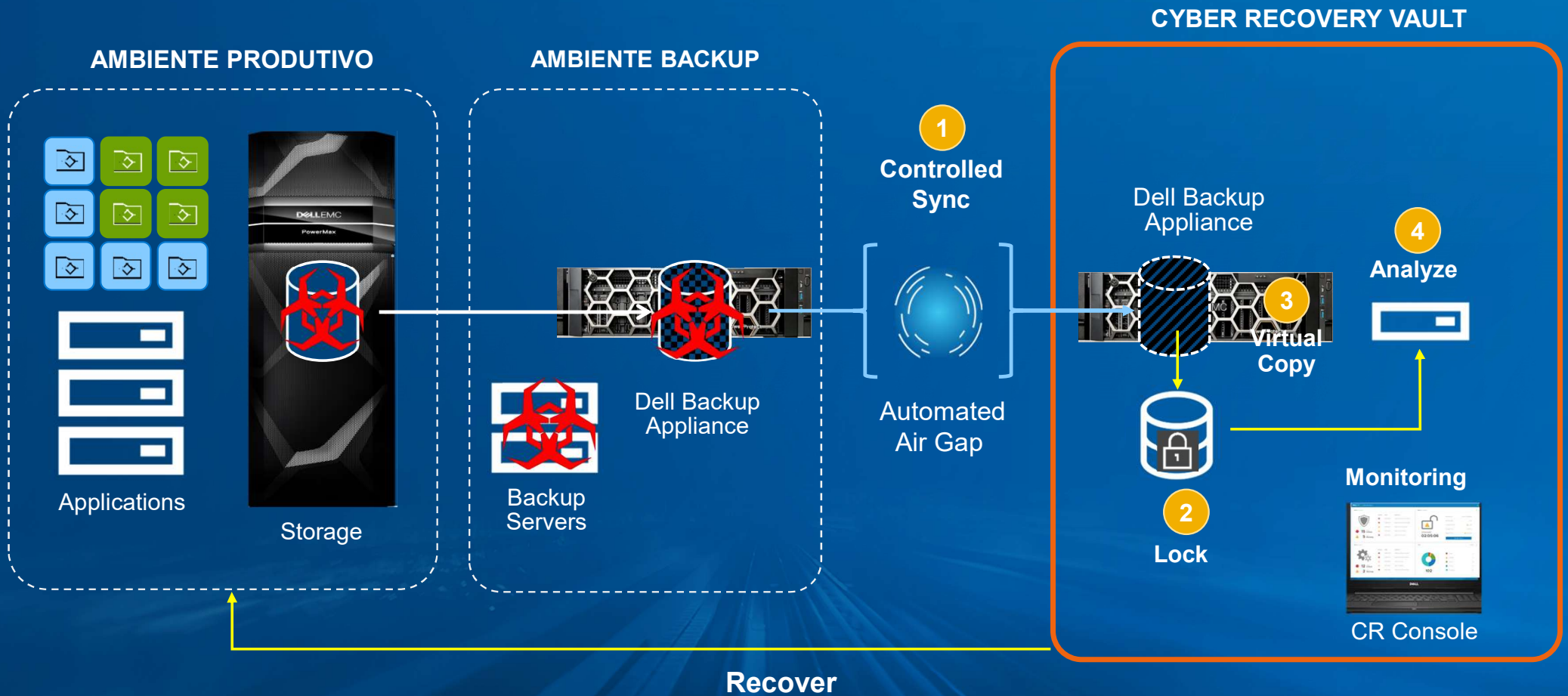
Hybrid
Multi-Cloud

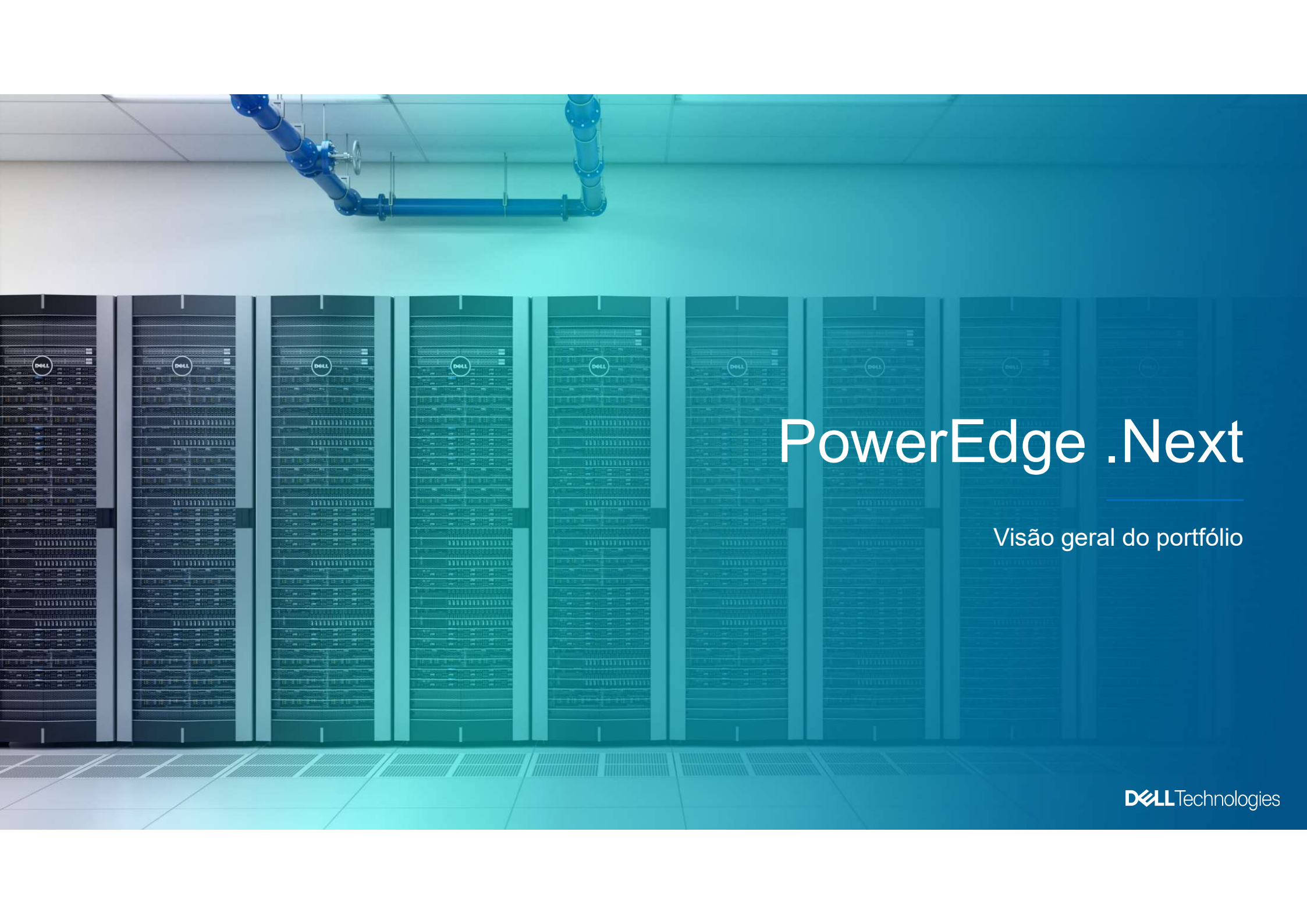


Cyber Recovery

Cyber Recovery Vault – Arquitetura Macro

A ultima linha de defesa após um ataque cibernético





PowerEdge .Next

Visão geral do portfólio

Portfólio de servidores PowerEdge de última geração

criados para fins específicos e para atender às crescentes necessidades dos clientes

IA/ML



Treinamento de IA



Analítica de dados

Borda e telecomunicações



Telecomunicações



Varejo



Produção

CSP



Provedores de serviços em nuvem

Núcleo



DC privado

Campus de data center de colocação



Data center tradicional



Serviço militar



Setor bancário



Varejo

Portfólio de servidores PowerEdge de última geração

criados para fins específicos e para atender às crescentes necessidades dos clientes

Núcleo

Otimizado para aceleração



XE9680



XE9640



XE8640



R760xa

Modular



MX760



C6620



R760xd2



R7615



R6615

Mainstream



R760



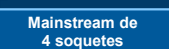
R660



R7625



R6625



R960



R860



T560

Otimizado para mainstream



R760xs



R660xs

Borda



XR8000



XR5610



XR7620



XR4000

Dimensionar

Provedores de serviços em nuvem



HS5620



HS5610

PerfilGlobal



LEI 8.010/1990

O disposto neste artigo aplica-se às importações realizadas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CNPq, por cientistas, por pesquisadores, por Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação - ICT e por entidades sem fins lucrativos ativos no fomento, na coordenação ou na execução de programas de pesquisa científica e tecnológica, de inovação ou de ensino e devidamente credenciados pelo CNPq.

Art. 1º São isentas dos impostos de importação e sobre produtos industrializados e do adicional ao frete para renovação da marinha mercante as importações de máquinas, equipamentos, aparelhos e instrumentos, bem como suas partes e peças de reposição, acessórios, matérias-primas e produtos intermediários, destinados à pesquisa científica e tecnológica.

Desenvolvimento de negócios voltados a pesquisa científica e tecnológica

Atendimento fim-a-fim:

- ❑ Consultoria técnica
- ❑ Entrega das soluções
- ❑ Implementação e Capacitação
- ❑ Auxílio no entendimento do processo de importação

VOCÊ ESTÁ PREPARADO PARA O FUTURO?

Estamos à disposição para melhor atender as suas mais diversas necessidades tecnológicas.

CONTATE-NOS

0800 721 0675
www.perfil.inf.br