

Construindo um Ambiente na Nuvem com Microsoft Azure

Eduardo José Kieling

Especialista em Cloud Computing



eduardokieling.com



@edukieling



[In/eduardokieling](https://www.linkedin.com/in/eduardokieling)



[eduardokieling](https://github.com/eduardokieling)

Microsoft Azure



Inovação de aplicativos

Acelere a inovação com a nuvem



Dados e inteligência

Decisões eficientes & apps com recomendações



Liberdade e flexibilidade

Construa livremente, implemente em qualquer lugar



Segurança

Proteja o seu negócio

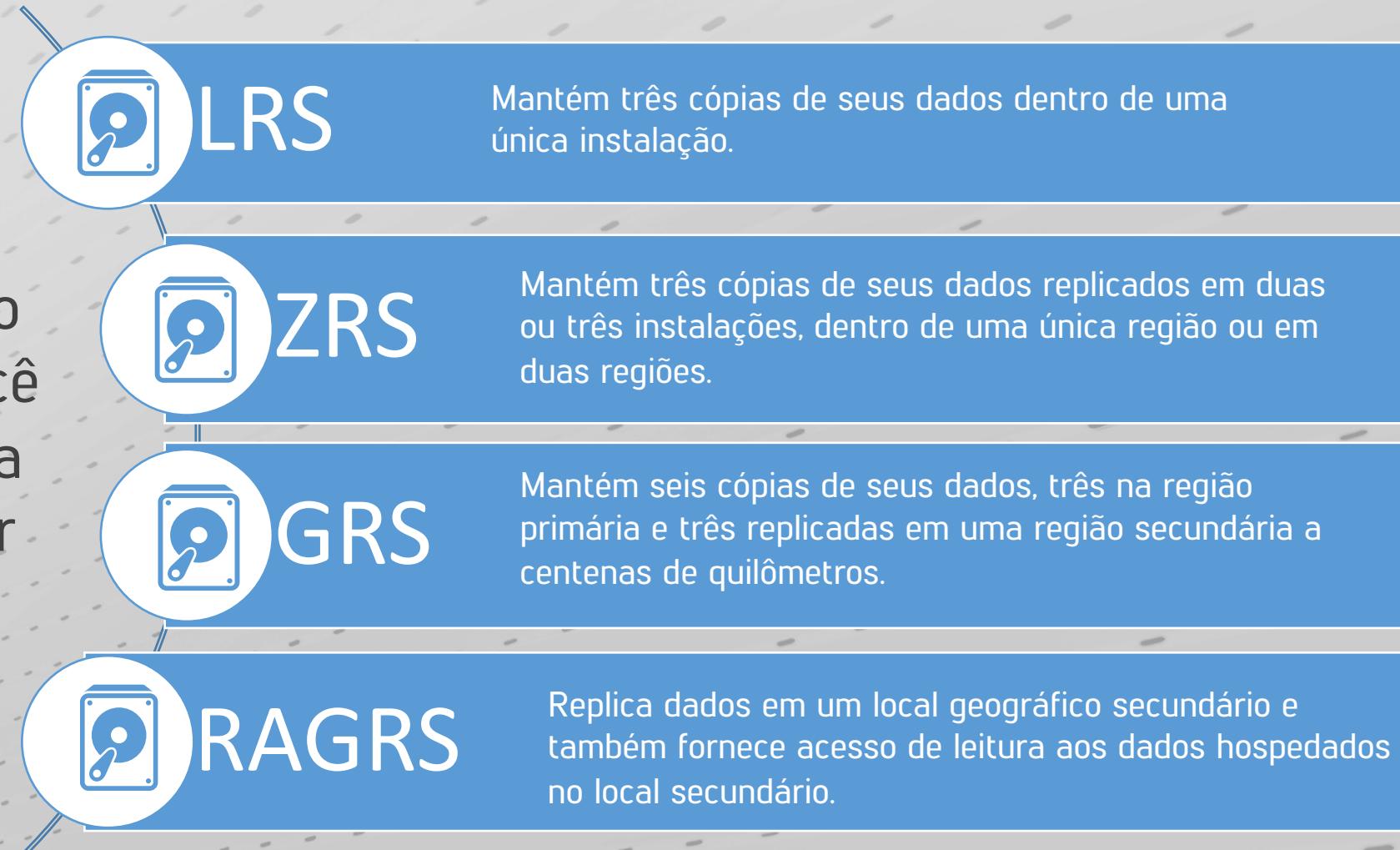


54 regiões
mundial **140** disponível em
140 países



Replicação de Armazenamento do Azure

Quando selecionar o armazenamento, você deve selecionar uma das opções a seguir



Fundação confiável

 ISO 27001	 ISO 27018	 ISO 27017	 ISO 22301	 SOC 1 Type 2	 SOC 2 Type 2	 SOC 3	 CSA STAR Self-Assessment	 CSA STAR Certification	 CSA STAR Attestation								
 Moderate JAB P-ATO	 High JAB P-ATO	 DoD DISA SRG Level 2	 DoD DISA SRG Level 4	 DoD DISA SRG Level 5	 SP 800-171	 FIPS 140-2	 Section 508 VPAT	 ITAR	 CJIS	 IRS 1075							
 PCI DSS Level 1	 CDSA	 MPAA	 FACT UK	 Shared Assessments	 FISC Japan	 HIPAA / HITECH Act	 HITRUST	 GxP 21 CFR Part 11	 MARS-E	 IG Toolkit UK	 FERPA	 GLBA	 FFIEC				
 Argentina PDPA	 EU Model Clauses	 UK G-Cloud	 China DJCP	 China GB 18030	 China TRUCS	 Singapore MTCS	 Australia IRAP/CCSL	 New Zealand GCIO	 Japan My Number Act	 ENISA IAF	 Japan CS Mark Gold	 Spain ENS	 Spain DPA	 India MeitY	 Canada Privacy Laws	 Privacy Shield	 Germany IT Grundsatz workbook

Máquinas Virtuais com Azure

- Escolha sua linguagem, carga de trabalho, sistema operacional



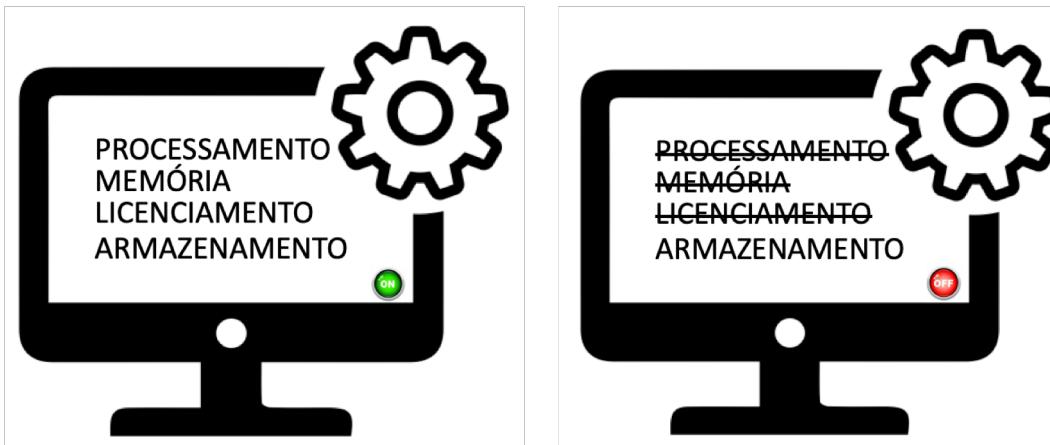
- Conectividade híbrida à rede local
- Opções flexíveis:
De: 1 vCPU, 1 GB Memória, 32 GB de Armazenamento***
Para: 128 vCPU (with Standard_M128s**), 4096 GB Memória , 256 TB (64x 4TB)
- Um único disco com 64TB e 160MIL IOPs!!!
- Paga somente o que consome



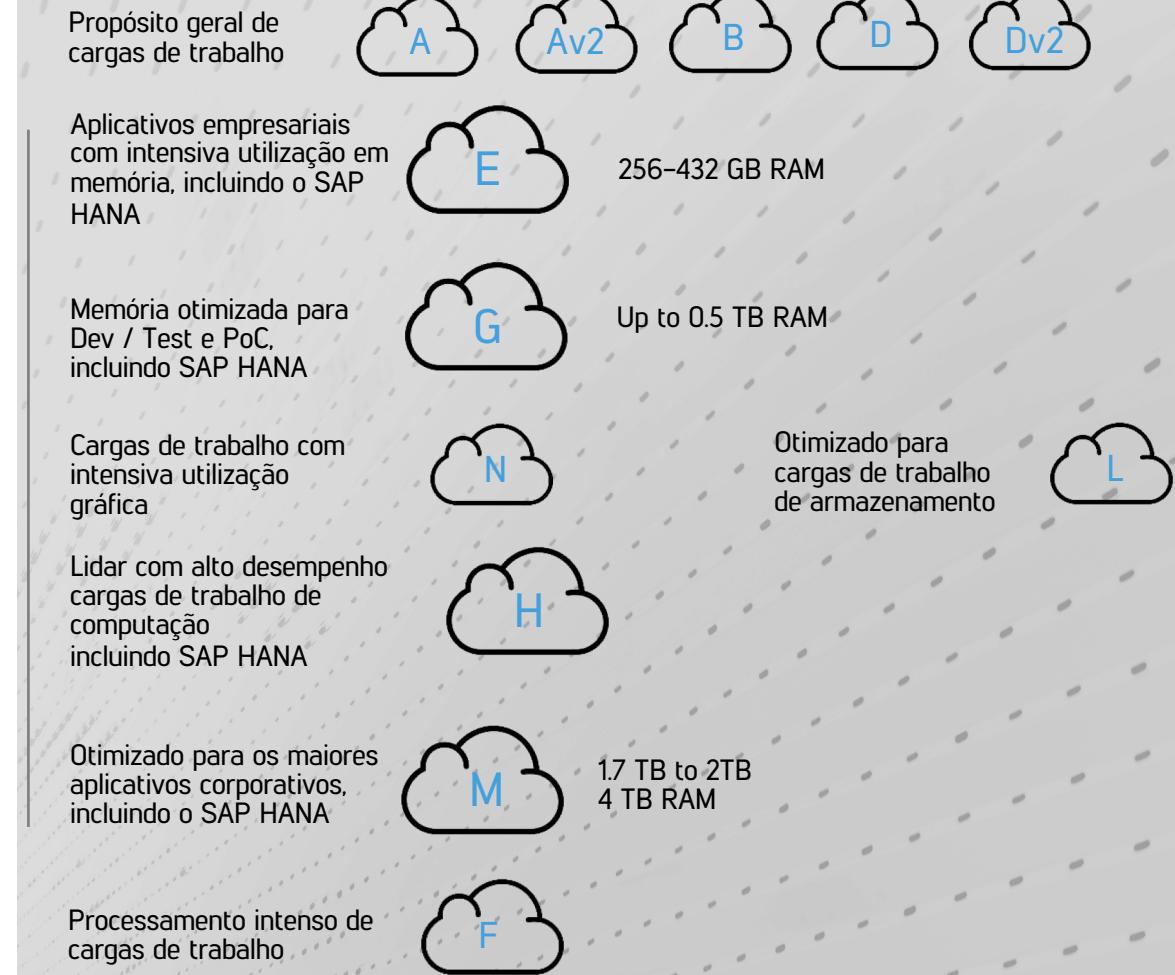
- Open Source com muitas opções

Opções de processamento na plataforma

- “Entry-level” X curva crescimento
- Desligamento automatizado



- Exemplo SAP S/4HANA:
 - PROD: 24hrs
 - QA: 8 hrs em dias de semana
 - DEV: 8 hrs em dias de semana

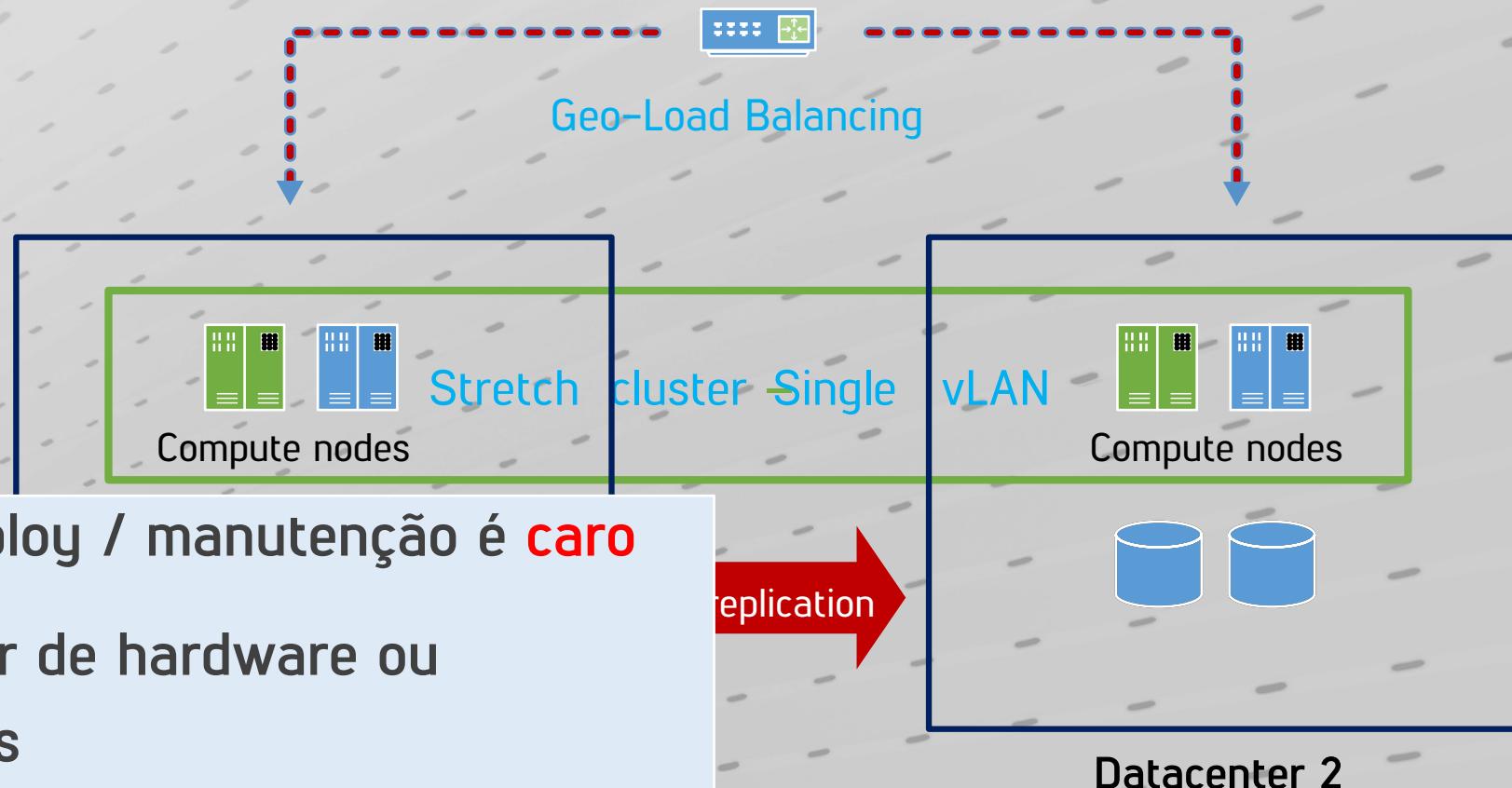


Azure Site Recovery

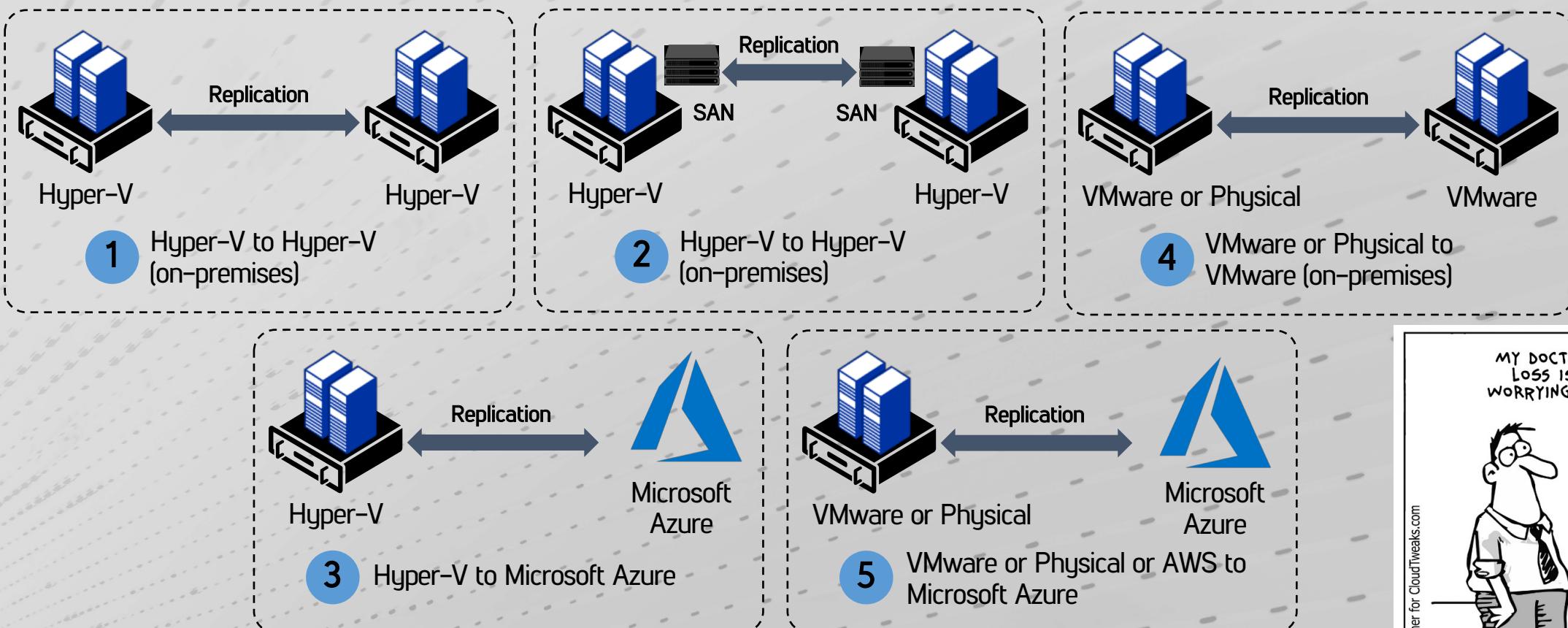
Soluções de DR familiares...

- Replicação de Storage
- Cluster usando uma única vLAN com uma única range de IP
- Ativo / Passivo
- Failover de Conexão dinâmica Entrada

- Efetivo, contudo o deploy / manutenção é **caro**
- **Amarrado** ao vendedor de hardware ou tecnologias específicas
- **Dificuldade** para fazer um **failover parcial**



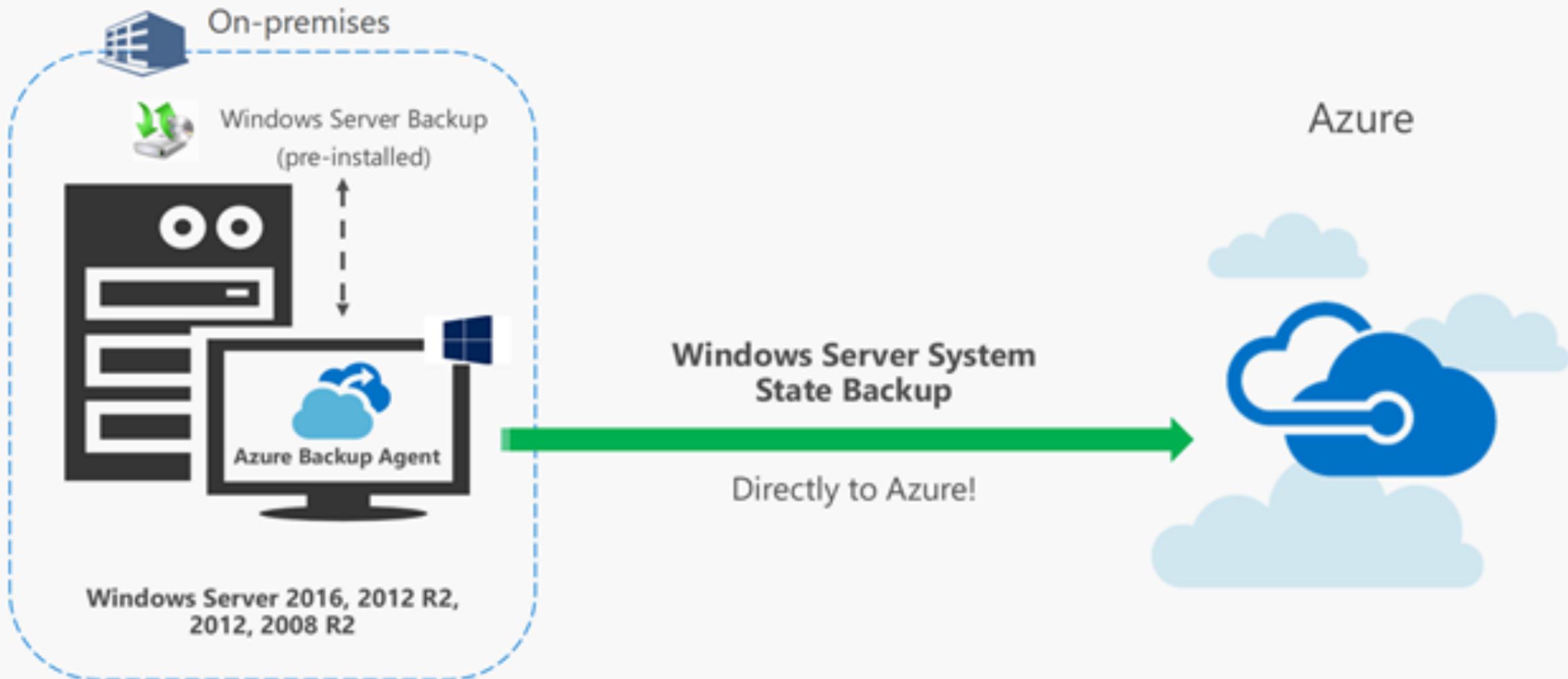
Azure Site Recovery (ASR)



(*) Em cenários on-premises, ASR é somente um Orquestrador. Nenhum dado é enviado para o Azure.



Azure Backup



Cost-Effective Offsite

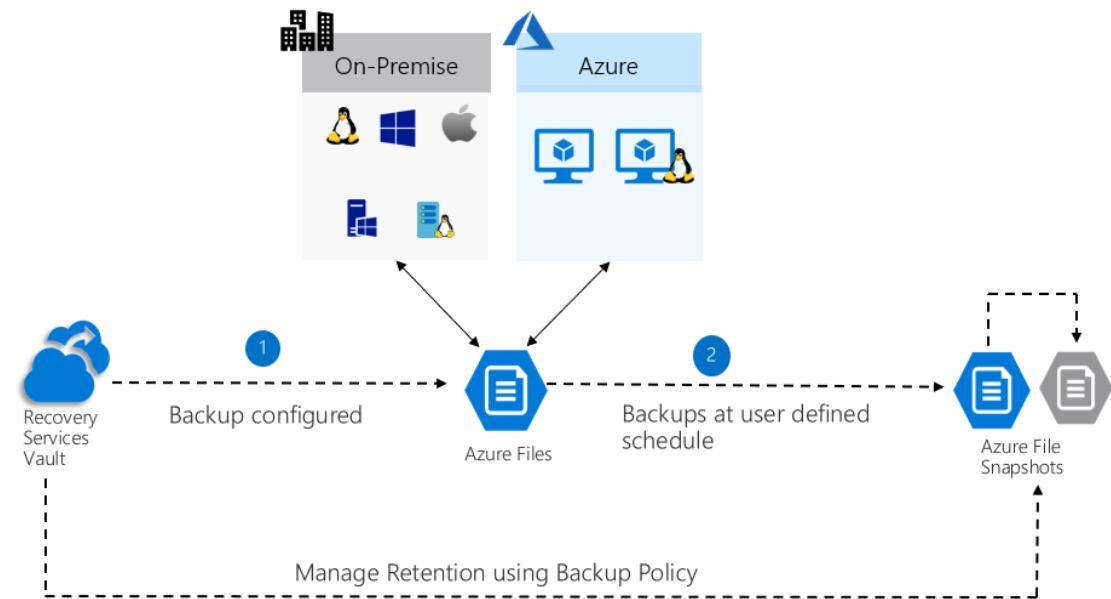
Server Protection for File Servers, AD & Web Servers

Secure Backups

Flexible restores

Single Management pane in Azure

Backup for Azure File Shares





Recovery Services vault

10101100011010100110101101001
10101101101110010101010100101
101001101010001110010101010101
1010110021101010011010101010101
1101011100301010101010101010101
10011010100011100101010101010101



Create a new VM

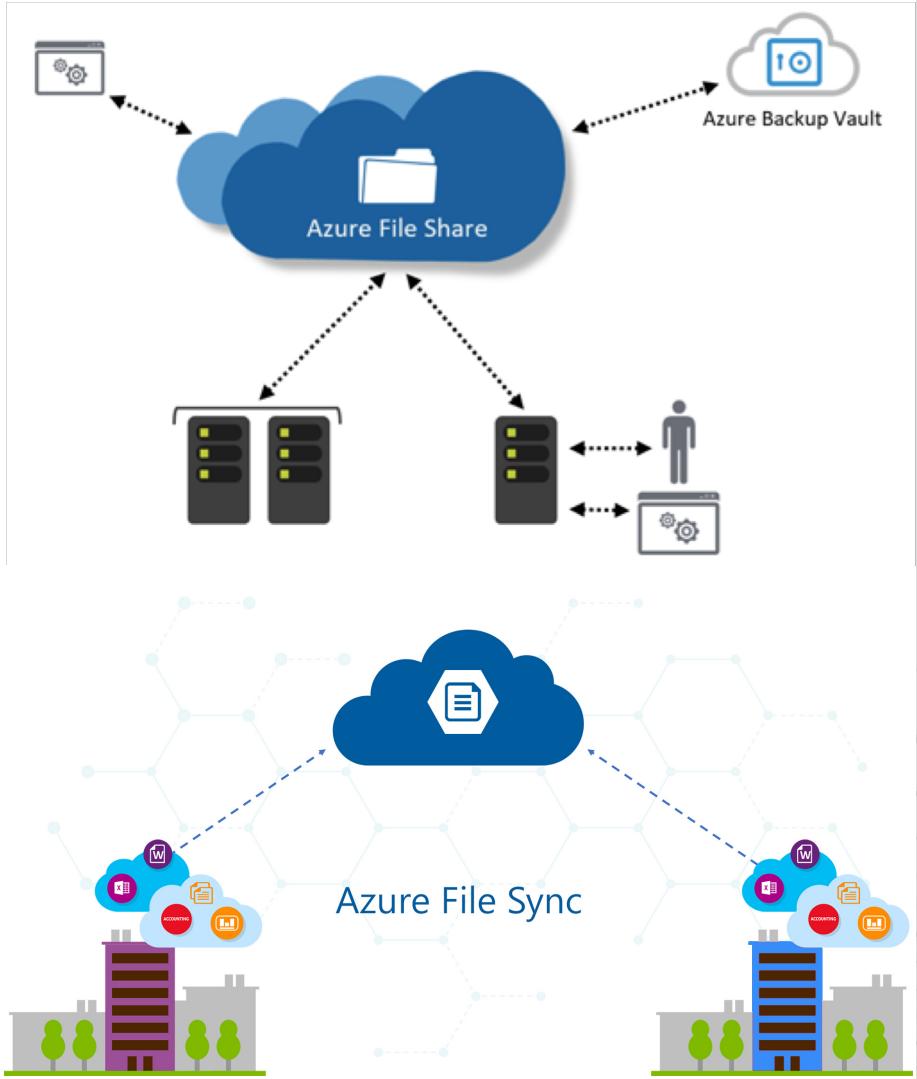


Restore disks+ template



Instant file recovery

Azure File Sync



Azure File Sync

- Centraliza os arquivos no armazenamento do Azure
- Cache dos arquivos frequentemente acessados
- Utiliza backup do Azure e solução de desastre e recuperação rápida

Azure Security Center

BRAZIL

5 MOST-ATTACKED COUNTRY

OAS	258708
ODS	329890
MAV	2886
WAV	254342
IDS	1053792
VUL	9232
KAS	525166
BAD	4

Detections discovered since 00:00 GMT

[More details](#)

Share data



7841636 9511779 106879 8566715 18532242 307587 6571019 2307

OAS

ODS

MAV

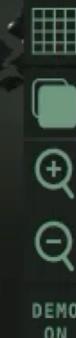
WAV

IDS

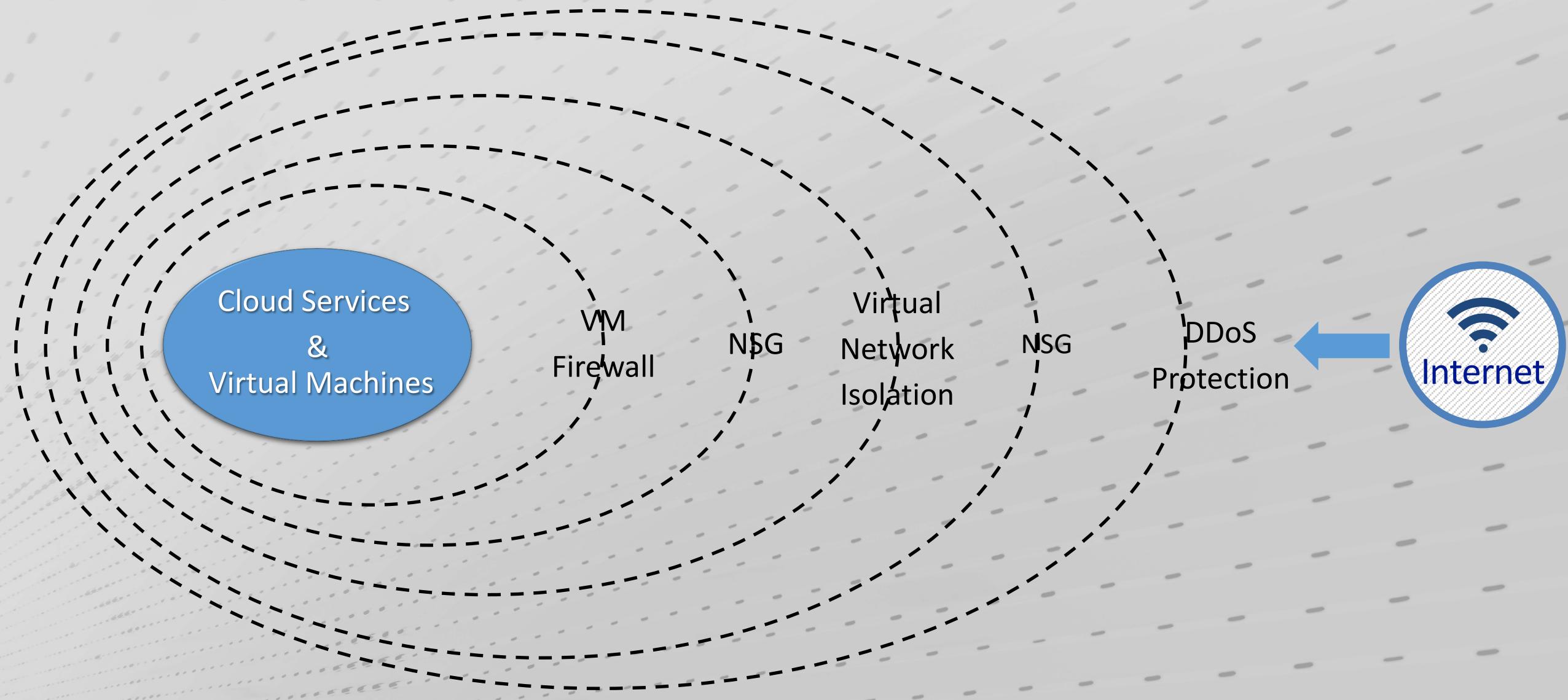
VUL

KAS

BAD



Multi-level Security, Protection and Isolation



A segurança na nuvem é uma responsabilidade compartilhada

COMPROMETIMENTO MICROSOFT

Assegurando e gerenciando a nuvem



Ativos físicos



Operações dos Datacenters



Infraestrutura da nuvem

COMPARTILHAMENTO DE RESPONSABILIDADE

Assegurando e gerenciando seus recursos na nuvem



Virtual machines, Networks & Services



Applications



Dados

Ganho de visibilidade e controle

Unificação da segurança de todas suas subscriptions do Azure

Torna fácil o entendimento de como está seu nível de segurança, incluindo vulnerabilidades e ameaças detectadas

Logs de eventos de segurança integrados e monitoramento, incluindo eventos de parceiros

APIs, SIEM (Security information and event management tools) conector e Dashboards no Power BI com facilidade de acesso, integração e análise de segurança da informação utilizando as ferramentas existentes.

Ative agilidade com segurança

Recomendações de segurança com base na política de segurança definida para a subscription ou resource groups

Guia usuários através do processo de remediação segura de vulnerabilidades

Ativa rapidamente deployment de serviços de segurança e appliances da Microsoft e partners (firewalls, endpoint protection, entre outros)

Azure Security Center

Security Center - Overview

Subscriptions

Your security experience may be limited. Click here to learn more →

Overview

Recommendations	Security solutions	New alerts & incidents	Events - last week
11 Total	1 Discovered	0 0	121.9K Total

Prevention

Compute	Networking	Storage & data	Applications
47 Total	1 Total	41 Total	No resources

Detection

Security alerts	Most attacked resources
<p>Customers who have turned on advanced threat detection gain visibility into their threat landscape</p> <p>Enable Advanced Threat Detection</p>	<p>Customers who have turned on advanced threat detection gain visibility into their threat landscape</p> <p>Enable Advanced Threat Detection</p>

GENERAL

- Overview
- Security policy
- Quickstart
- Events
- Onboarding to advanced security
- Search

PREVENTION

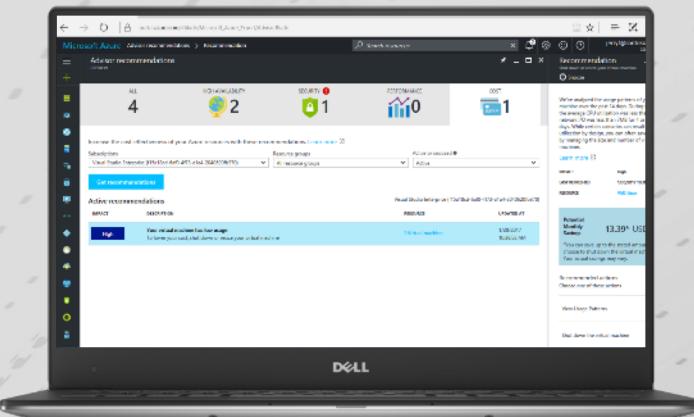
- Recommendations
- Security solutions
- Compute
- Networking
- Storage & data
- Applications
- Identity & Access

ADVANCED CLOUD DEFENSE

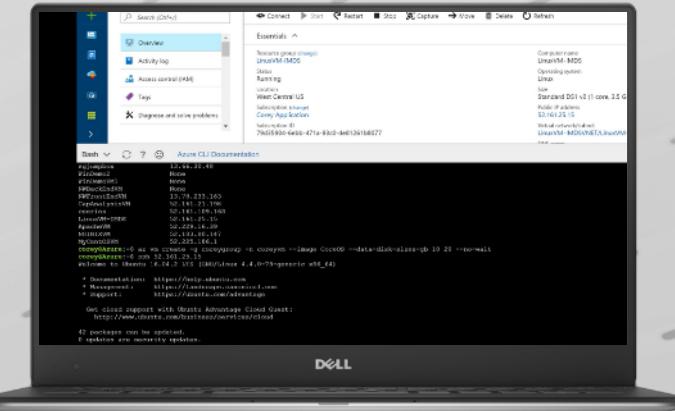
- Adaptive application controls (P...)

The screenshot shows the Azure Security Center Overview page. It features a navigation bar on the left with links for Overview, Security policy, Quickstart, Events, Onboarding to advanced security, Search, Recommendations, Security solutions, Compute, Networking, Storage & data, Applications, Identity & Access, and Adaptive application controls. The main area displays security statistics: 11 recommendations (1 discovered), 0 new alerts/incidents, 121.9K events last week, and prevention counts for Compute (47 total), Networking (1 total), Storage & data (41 total), and Applications (No resources). It also includes sections for Security alerts (Enable Advanced Threat Detection) and Most attacked resources (Enable Advanced Threat Detection).

Gerenciar e monitorar com uma variedade de ferramentas



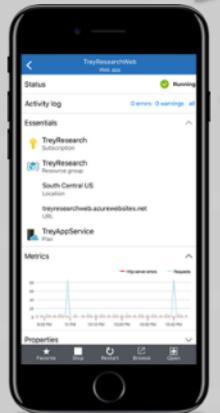
Azure Advisor e Monitor



Cloud Shell



Azure mobile app



Segurança nativa e gerenciamento

Caminho para Nuvem

Ambiente Local



Máquinas Virtuais



Containers



APP, Dado & Serviços IA

----- Segurança | Gerenciamento -----

OBRIGADO!!



Eduardo José Kieling

Especialista em Cloud Computing



eduardokieling.com



@edukieling



In/eduardokieling



eduardokieling