

Virtualização 101

Valdecir Carvalho
Community Manager
Março, 2019





Olá!

Eu sou o **VAL**

*E eu ajudo pessoas a crescerem e evoluírem
em suas carreiras através de comunidades!*

NERD · MARIDO · PAI DA MARI E DO JOÃO

COMMUNITY MANAGER @ VMWARE

BLOGGER · PODCASTER · SPEAKER

COMMUNITY LOVER · RETIRED WEDDING PHOTOGRAPHER

OLDSCHOOL GAMER · BEER MAKER



<http://valdecir.me>



@homelaber



<https://vbrownbagbrasil.com.br>



Confidential | ©2019 VMware, Inc.



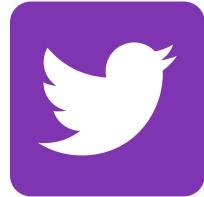
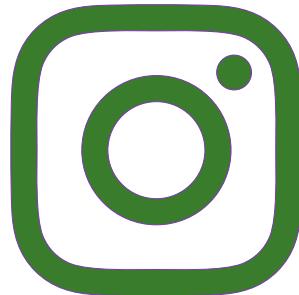
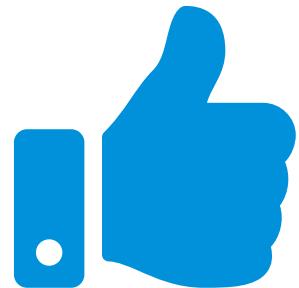
Disclaimer:

Essa é apresentação é uma breve introdução sobre Virtualização. As opiniões e informações aqui contidas são pessoais e não representam o meu empregador.



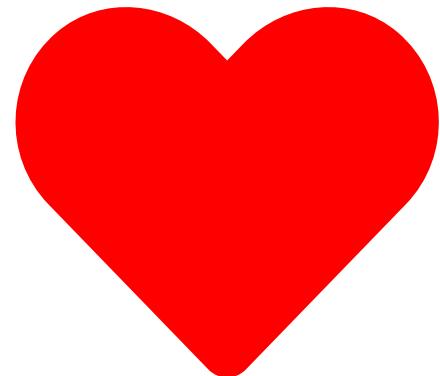
Virtualização 101





@homelaber

#comunidadesf
#virtualização101

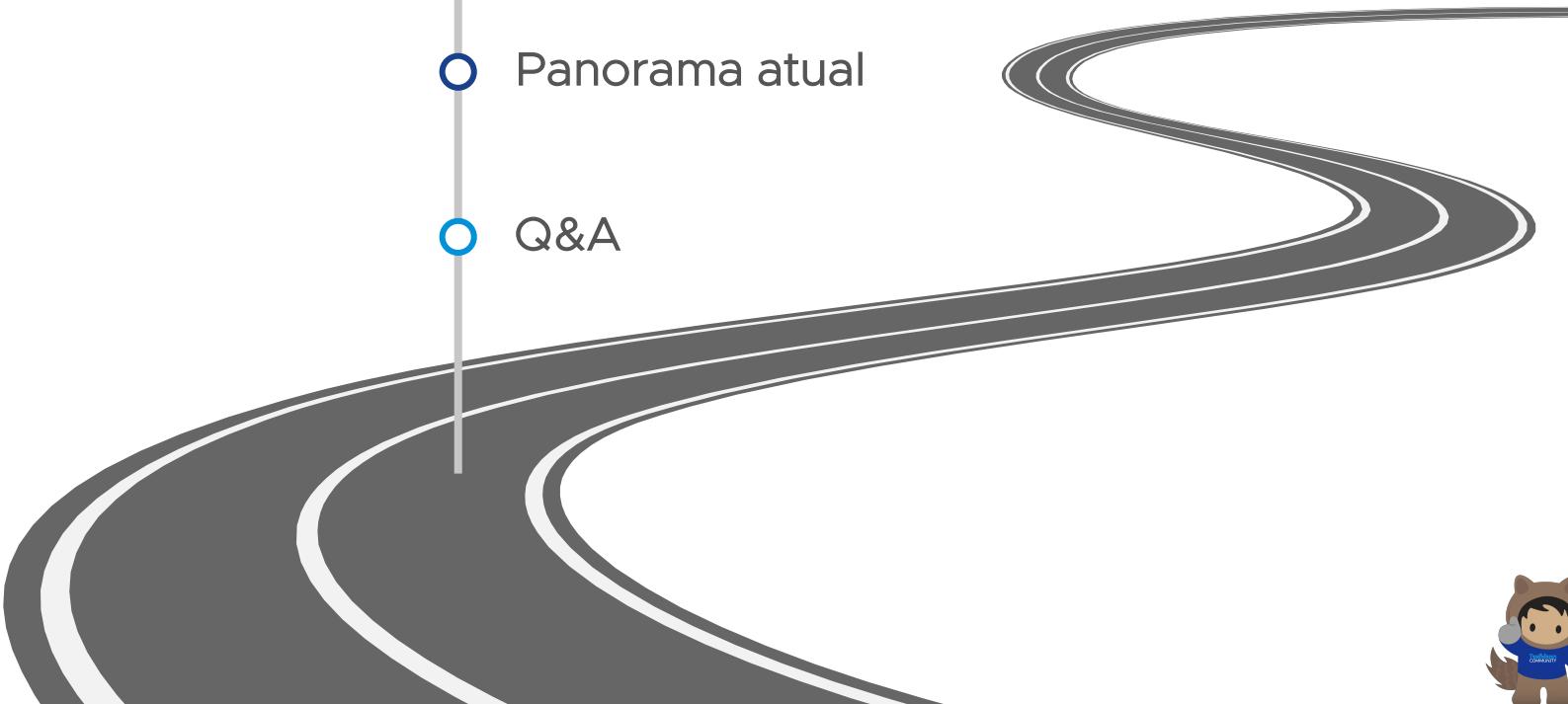


/valdecircarvalho



Agenda

- Um pouco de história
- O que é virtualização
- O problema
- A solução
- Panorama atual
- Q&A

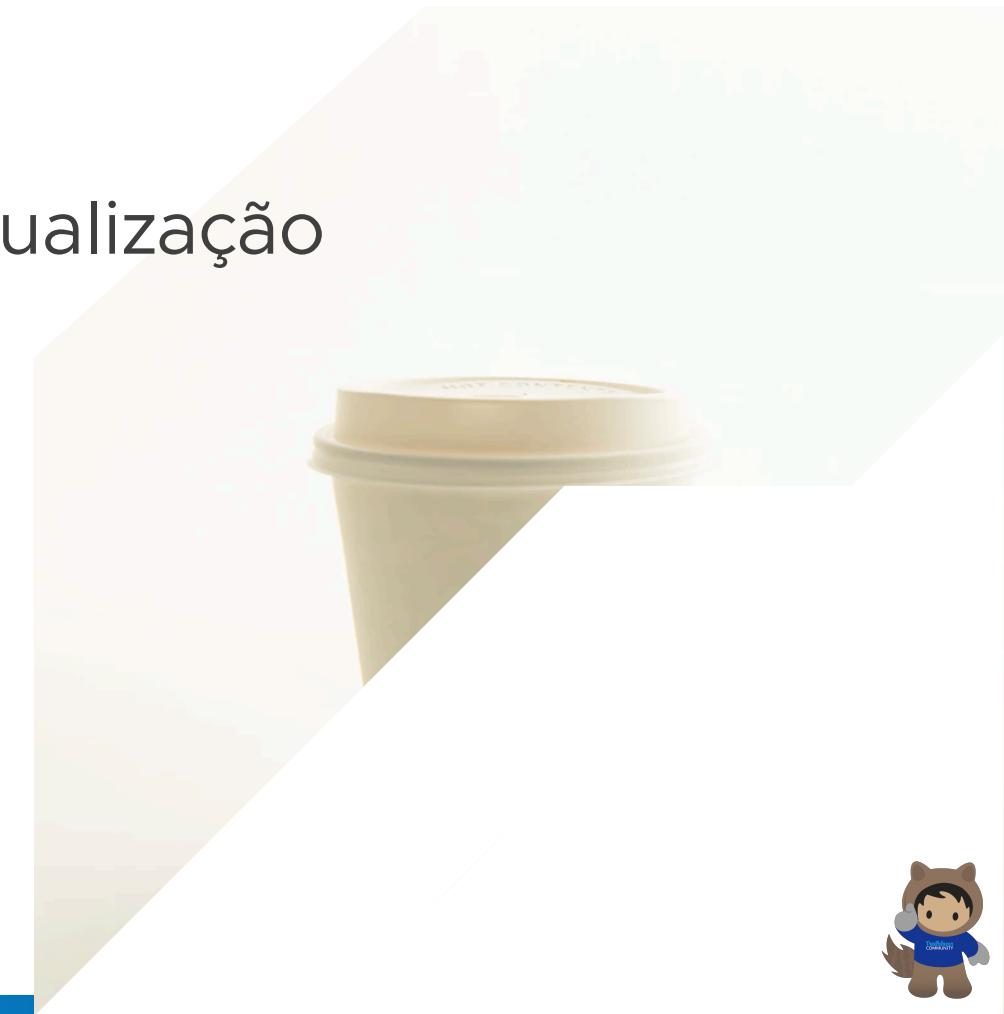


Key Takeaways

O que é virtualização

Quais são os principais benefícios da virtualização

Como você pode usar virtualização

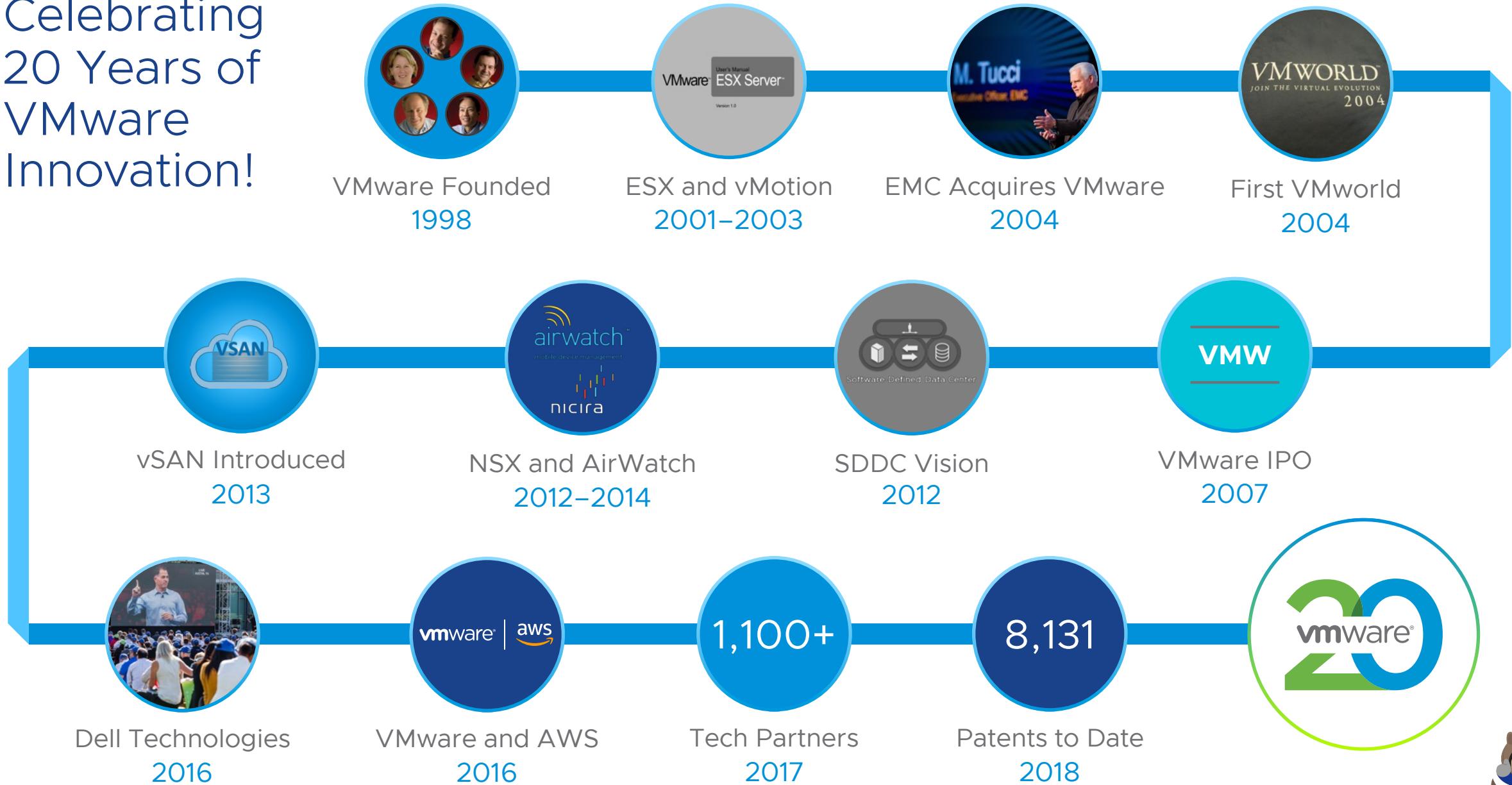


Um pouco de história

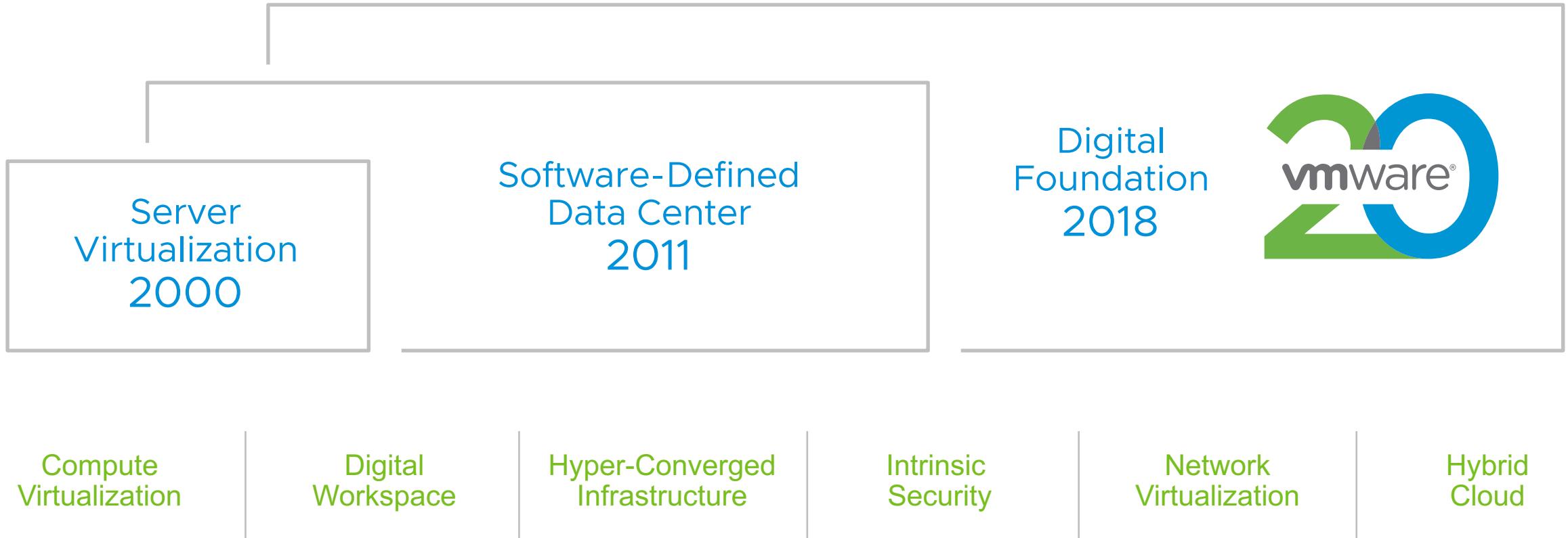
A VMware Inc



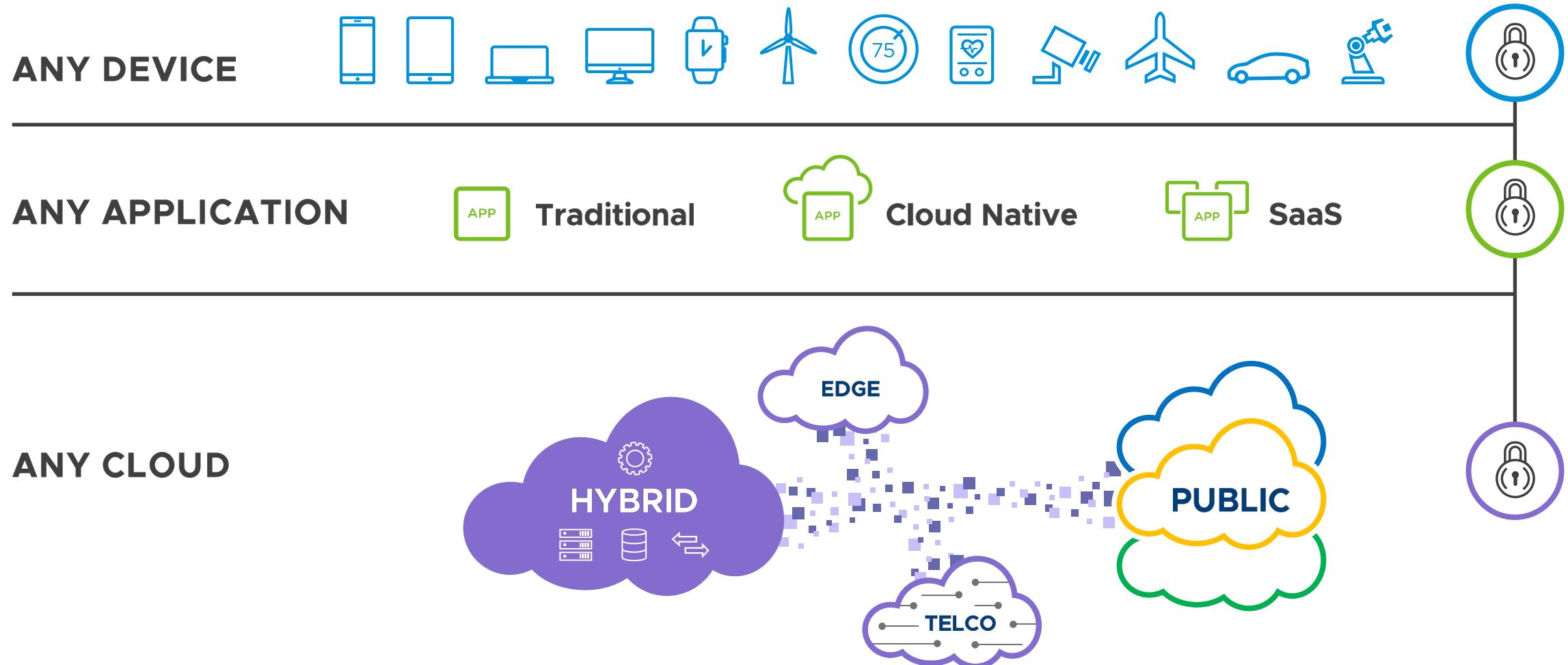
Celebrating 20 Years of VMware Innovation!



VMware: 20 Years of “Software-Defined” Innovation



Visão da VMware



O que é virtualização?



Não é uma coisa nova

Começou nos anos 60 nos mainframes

Salto nos anos 90

Virtualizar plataforma x86

Evoluiu anos 2000

Tecnologia consolidada

Base para Cloud Computing



VIRTUALIZAÇÃO

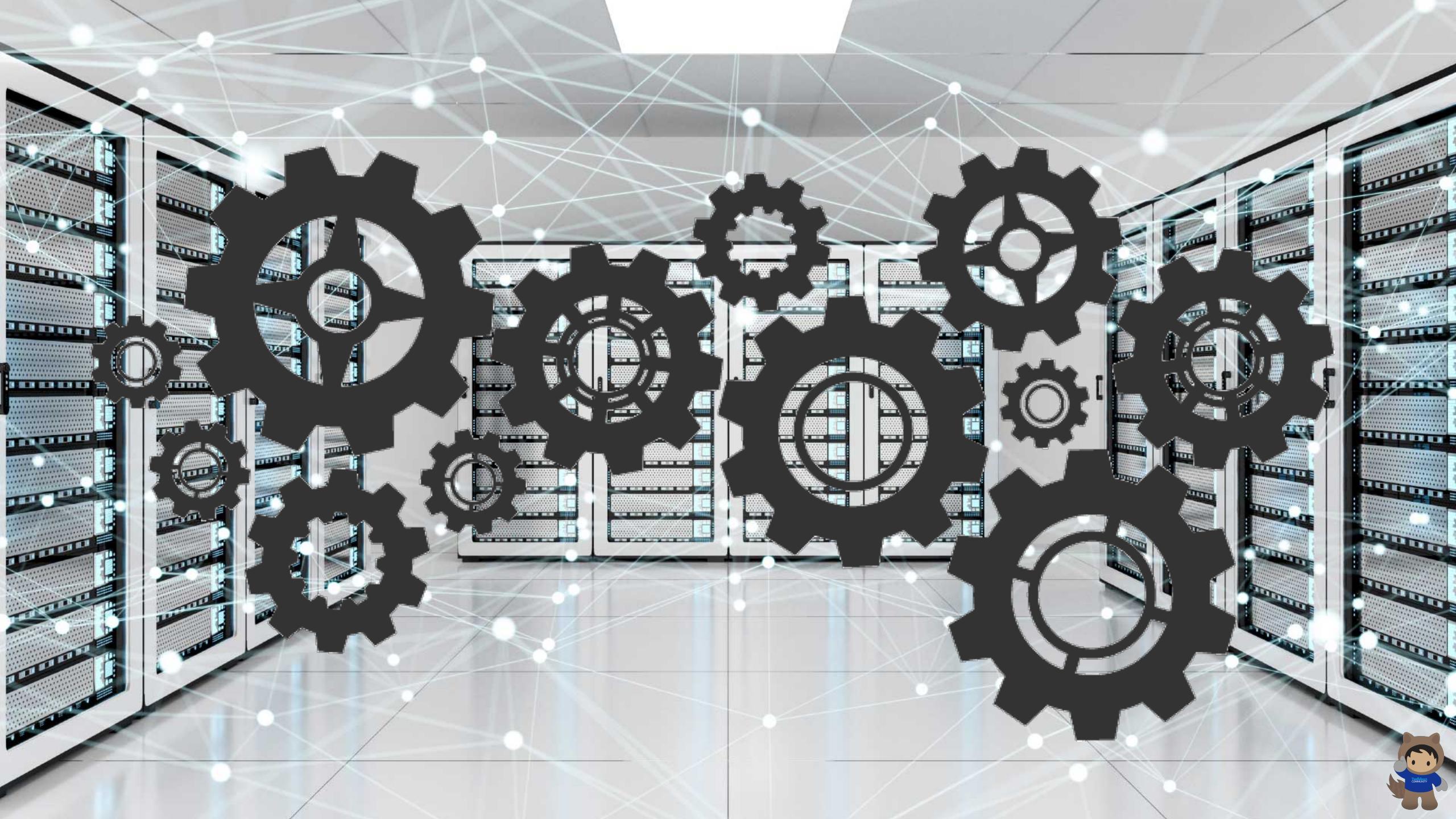
*Abstração de
recursos físicos
de hardware
através de um
software*

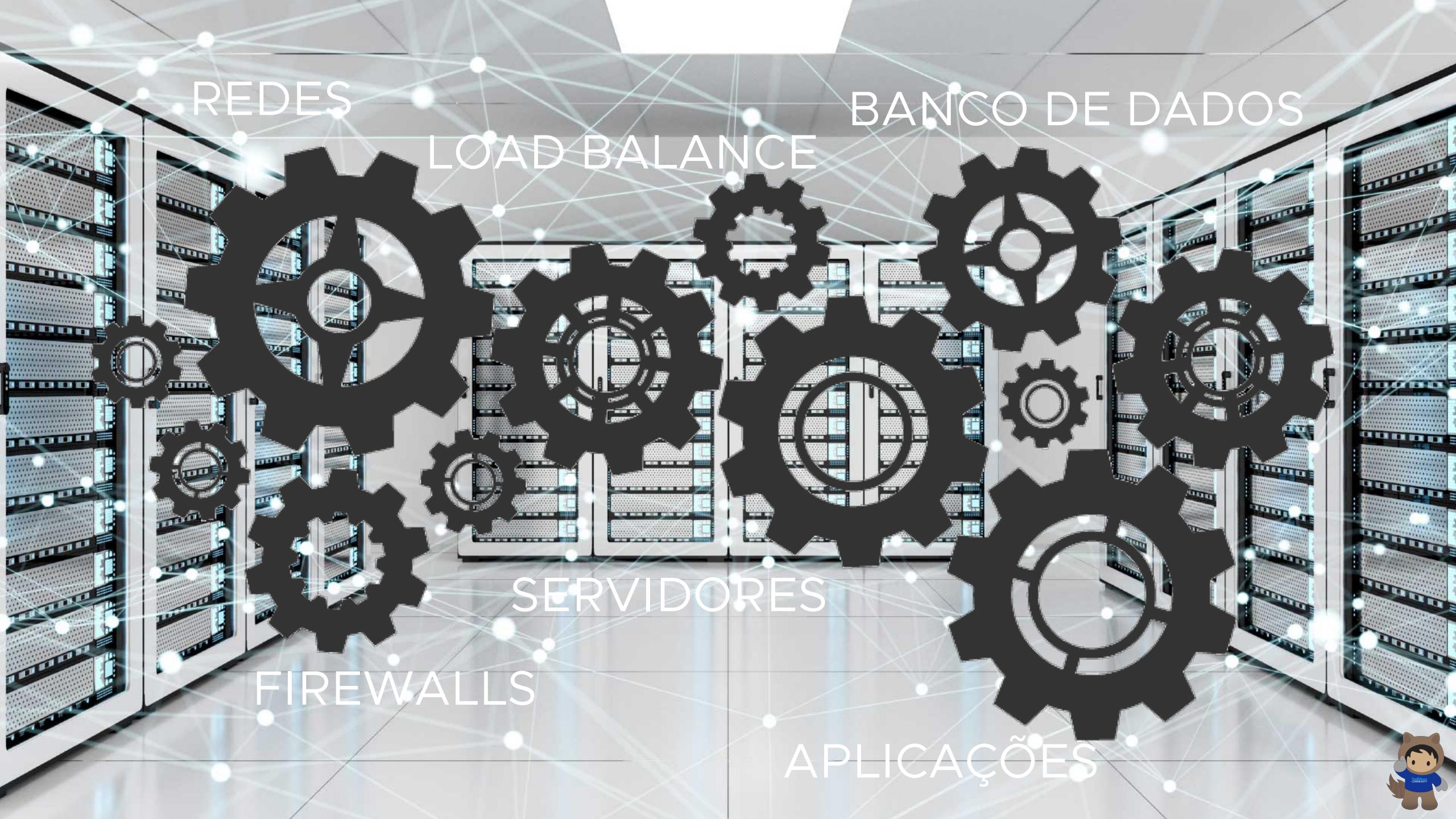


O problema









REDES

LOAD BALANCE

BANCO DE DADOS

SERVIDORES

FIREWALLS

APLICAÇÕES



Espaço Físico

Energia

Cooling

Emissão de Co2

Custo de manutenção

Pessoas

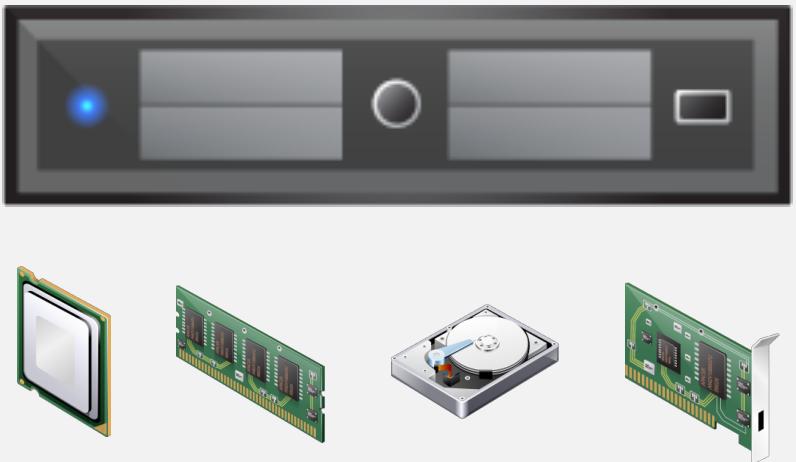
Complexidade





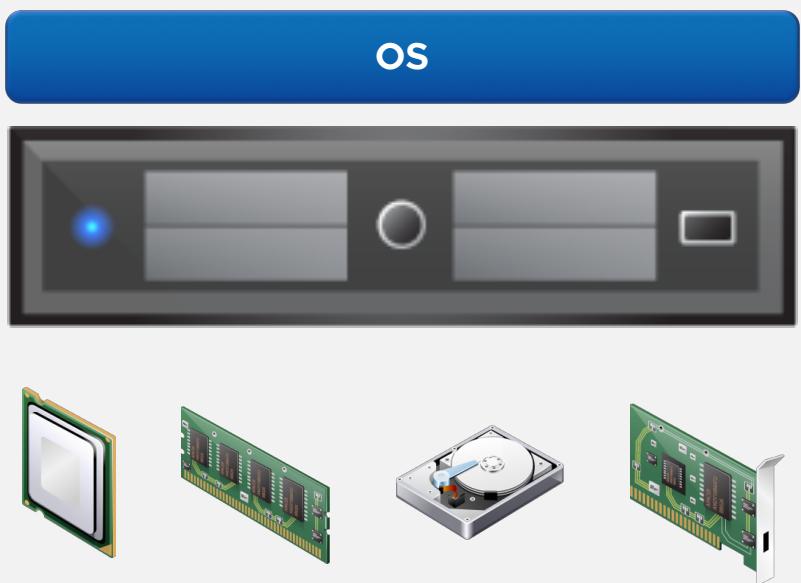
Para cada
aplicação
você
precisava
de um
servidor





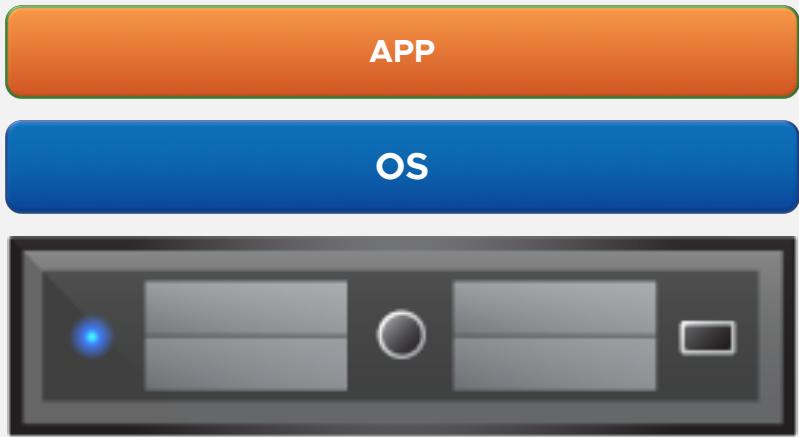
Processador
Memória
Disco
Rede





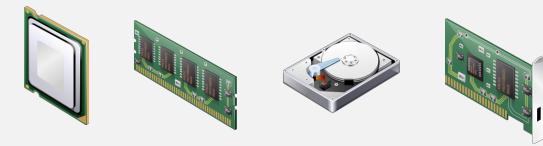
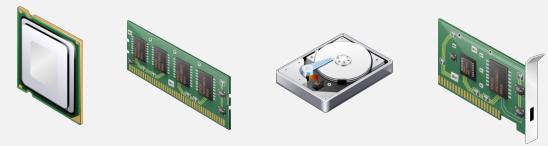
Instalar um Sistema
Operacional





Instalar uma
Aplicação





A solução



HYPERVISOR

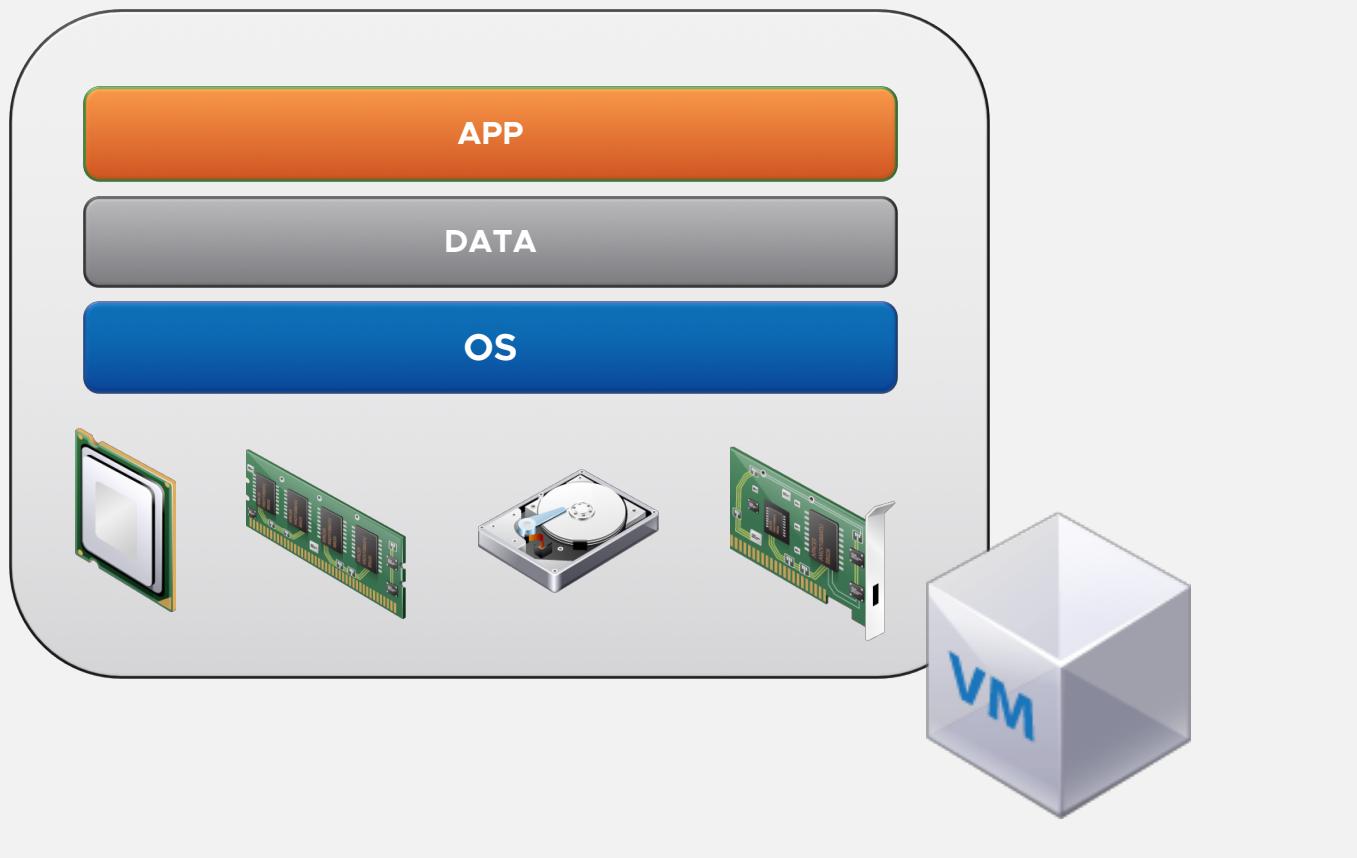


Hypervisor:
Uma camada
de abstração
do hardware
físico

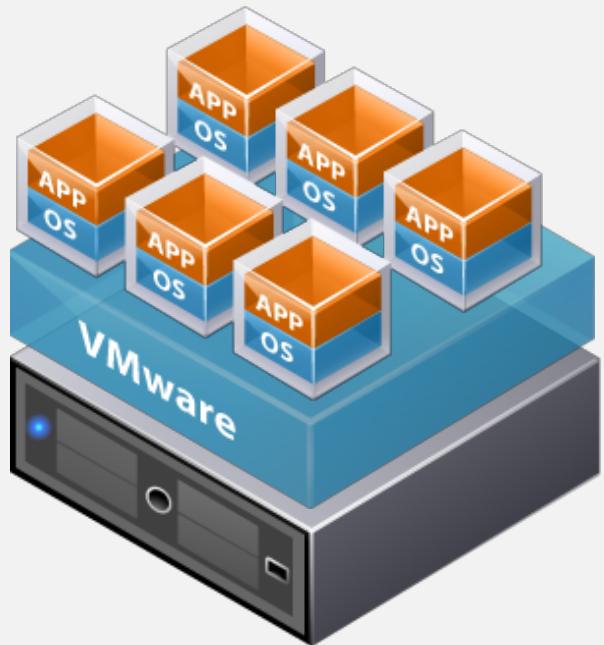


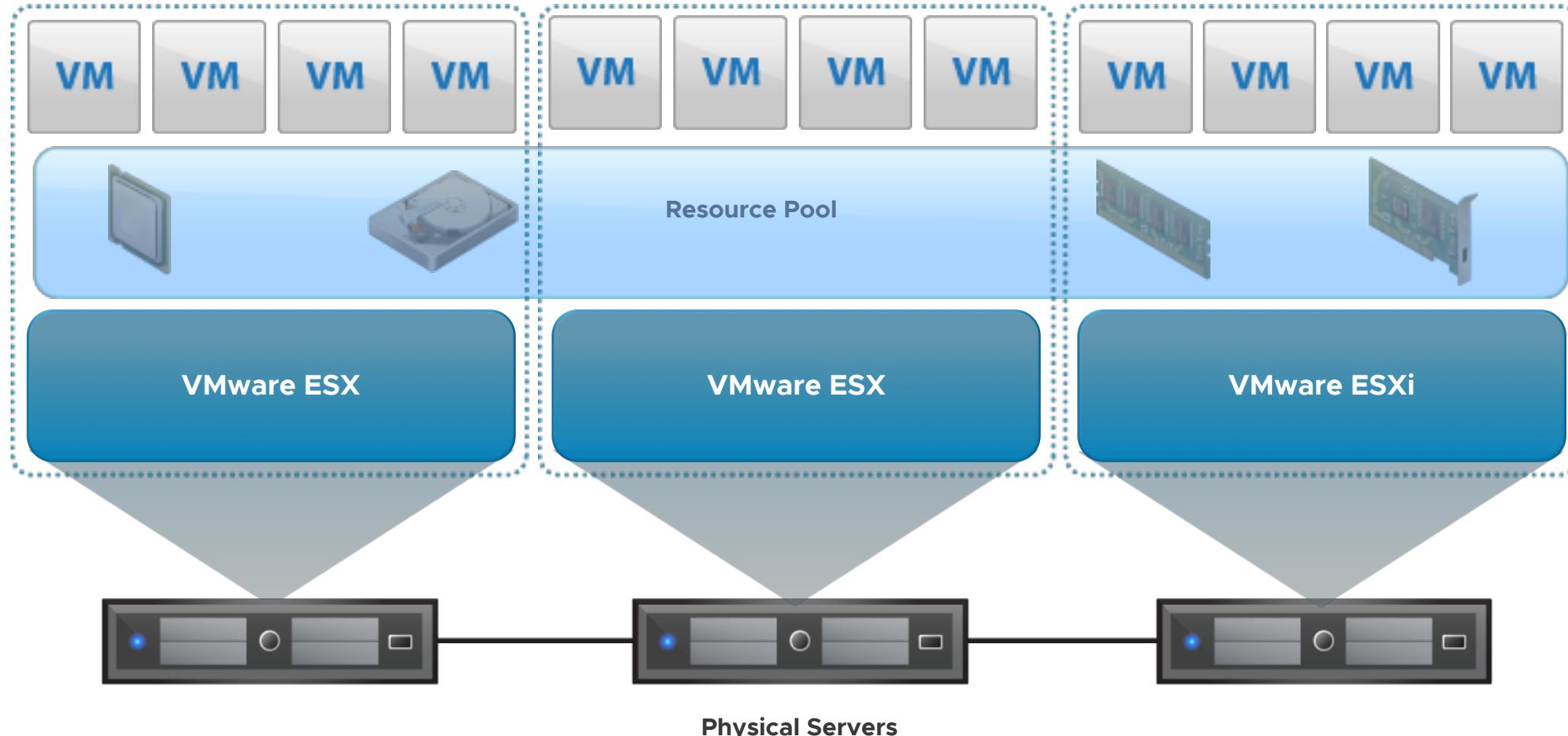
Virtual Machine:

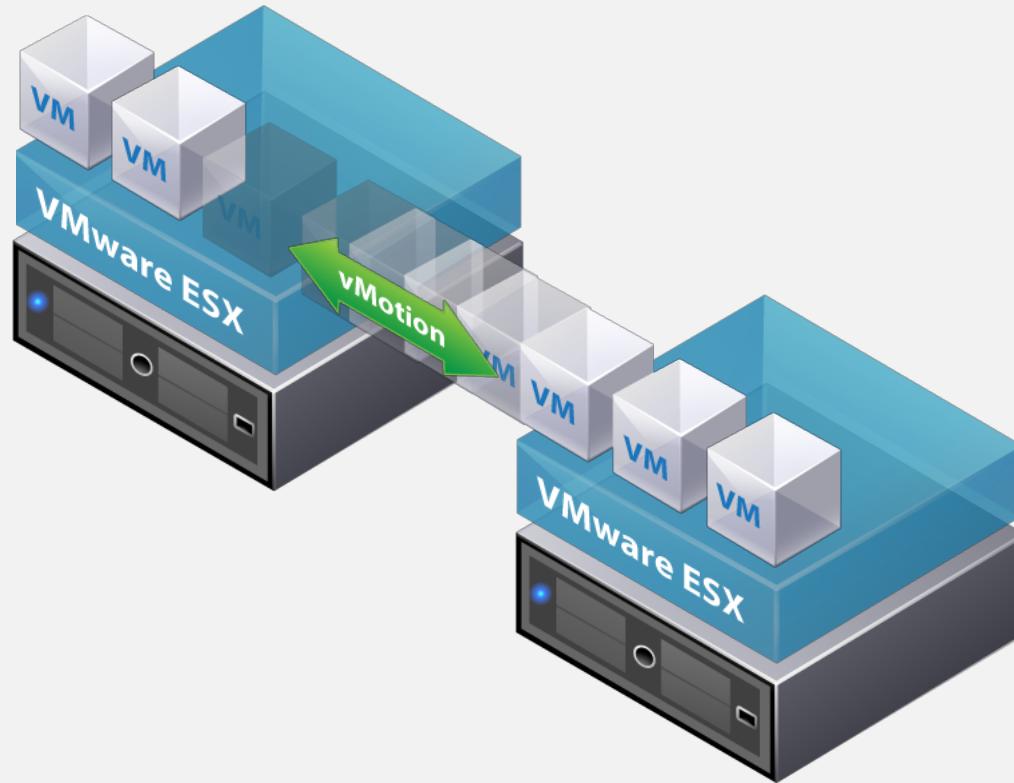
Implementação de software que simula uma máquina real



Executar
múltiplas
aplicações
em um
único
servidor

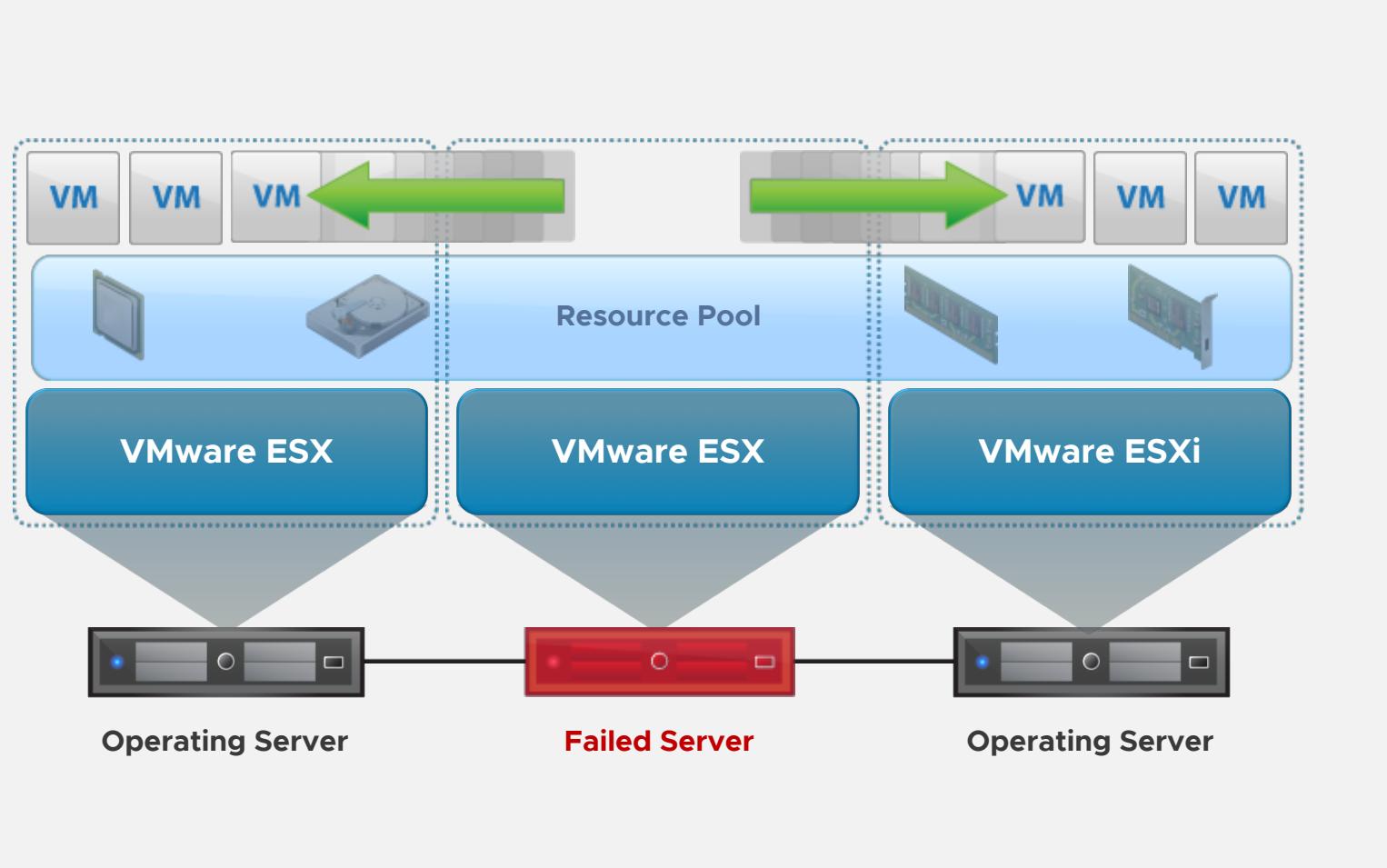






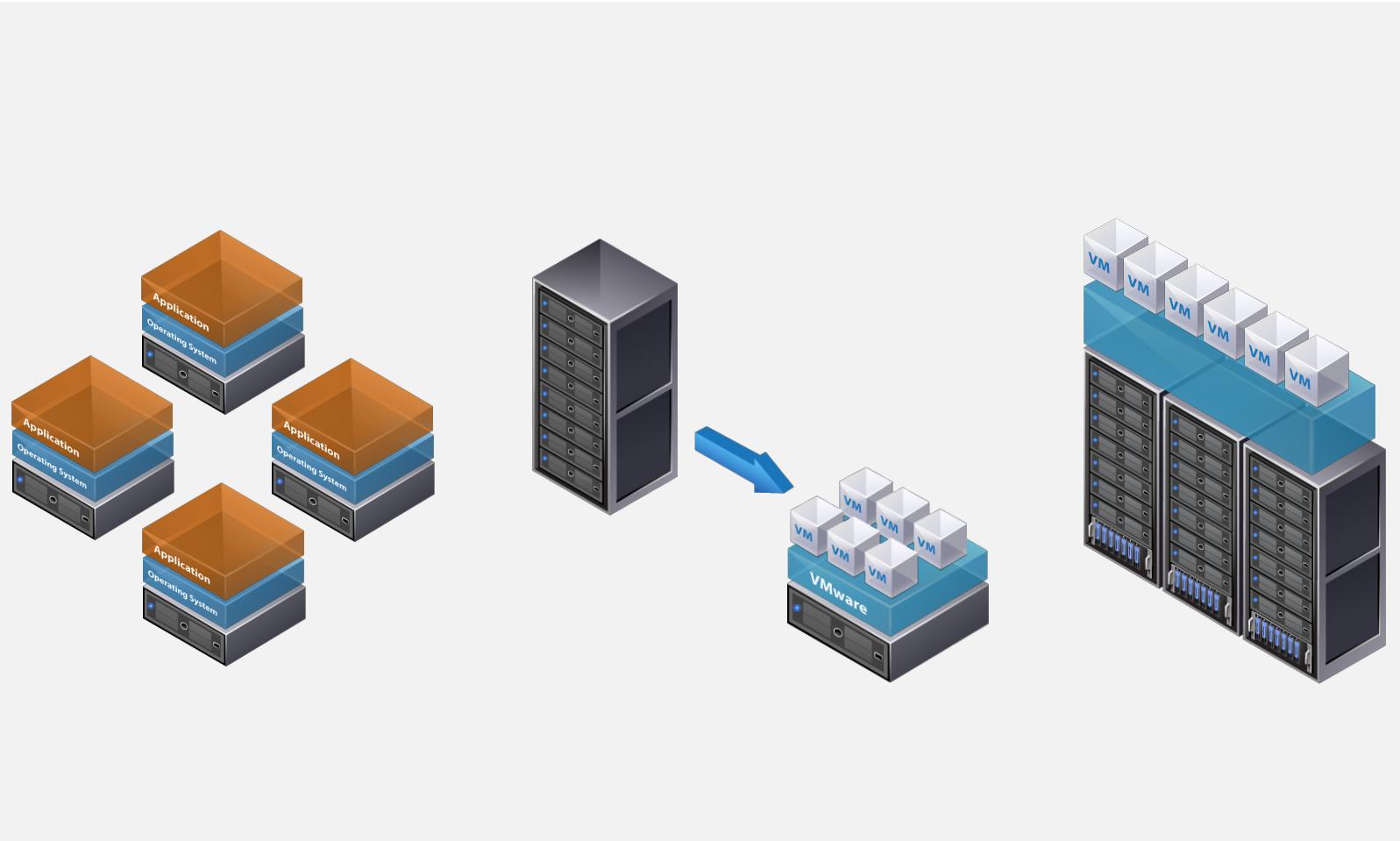
Movimentação de aplicações entre servidores para aproveitamento de recursos





Aplicações se movimentam automaticamente em caso de falhas de hardware.





REDUÇÃO CUSTOS OPERACIONAIS

- ENERGIA
- PESSOAS
- COOLING
- ESPAÇO FÍSICO
- CO2

BENEFÍCIOS PARA NEGÓCIO

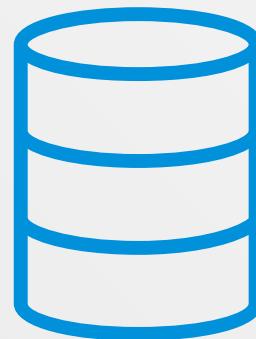
- REDUZ COMPLEXIDADE
- GANHO DE AGILIDADE
- SIMPLIFICA A OPERAÇÃO
- EFICIÊNCIA



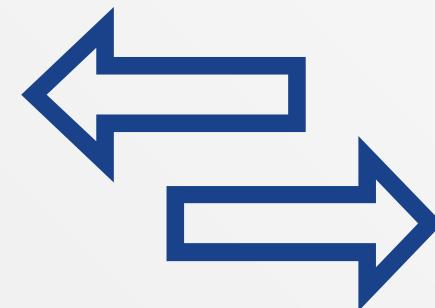
Compute



Storage



Networking

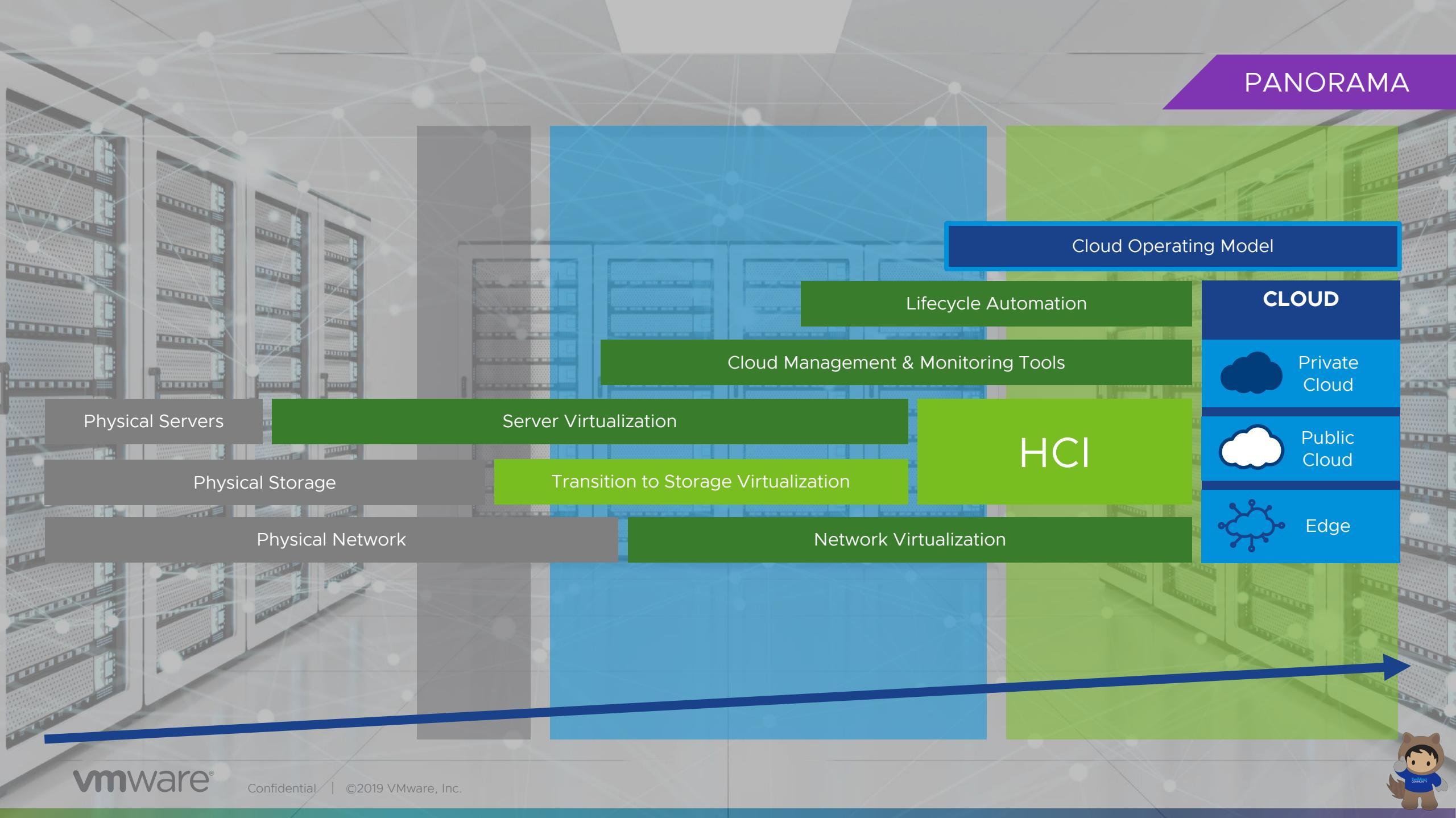


Desktops



Panorama atual



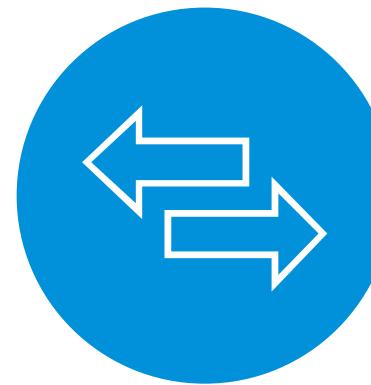




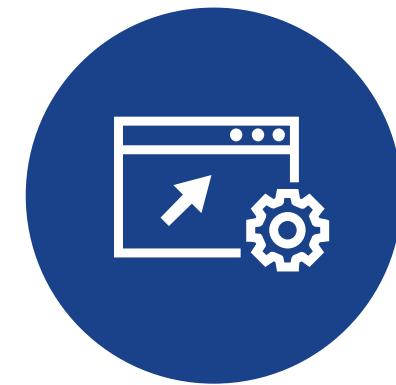
Compute



Storage



Network



Management

vSphere

- ESXi
- PSC / vCenter
- HA/DRS
- vMotion

vSAN

- Hyper-converged object storage
- All flash and hybrid
- Dedup & compression
- Data protection & replication

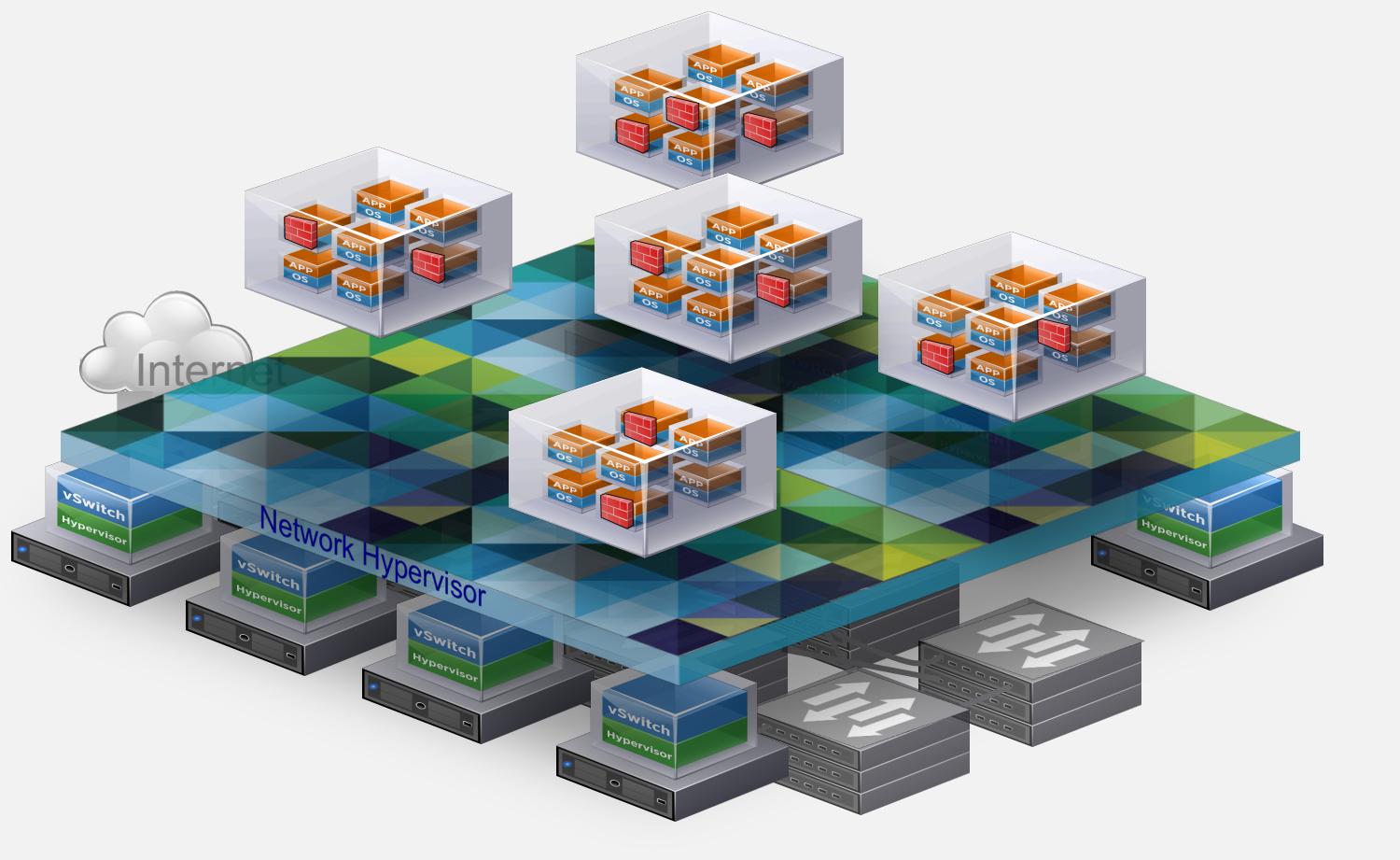
NSX

- Distributed Firewall / M-Seg
- Logical Switching / App virtual networks
- Distributed switching/routing
- Edge Service Gateways (DHCP, Load balancing, NAT, Firewall)

vRealize Suite

- vRealize Operations
- vRealize Log Insight
- vRealize Network Insight
- vRealize Automation





Abstração total de todas as camadas físicas com software

- Servidores
- Rede
- Armazenamento
- Aplicação
- + Gerenciamento Centralizado

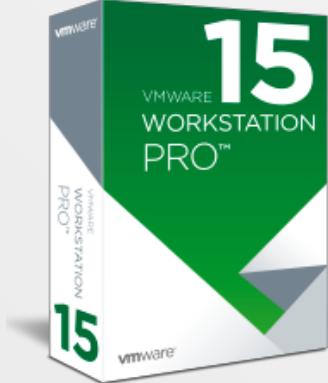


Como eu uso isso na prática?

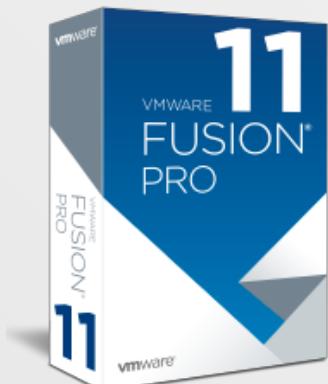


Hypervisor no seu computador



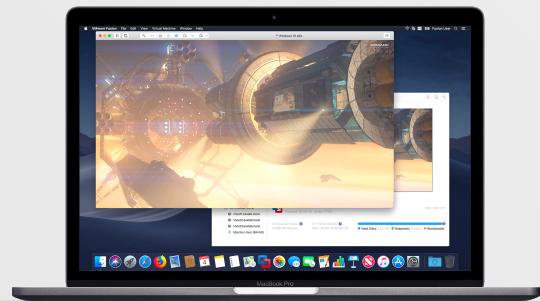
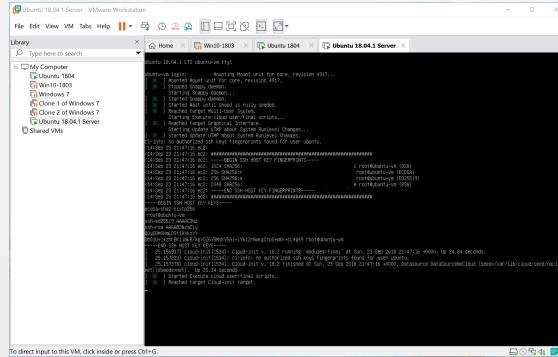
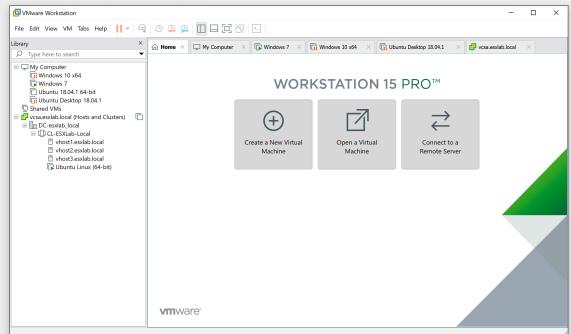


VMware Workstation 15 Pro



VMware Fusion 11 Pro





Ambiente de Desenvolvimento/Teste

Testar/aprender um novo sistema operacional

Testar um software novo

Rodar Windows no Mac

Rodar Linux no Mac

Rodar Windows no Linux

Rodar Linux no Windows

Home Lab



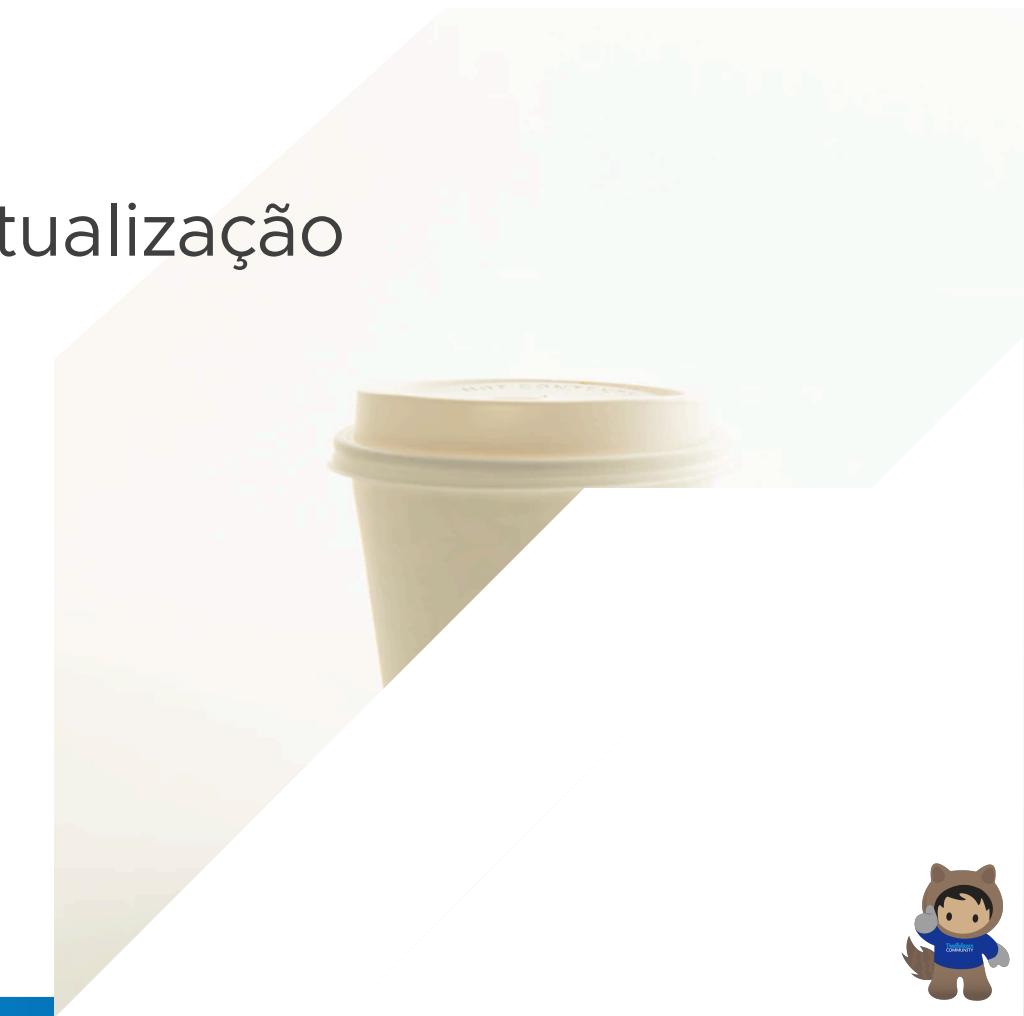
Vamos sortear 3 licenças do VMware **Fusion PRO** **Workstation PRO**



O que é virtualização

Quais são os principais benefícios da virtualização

Como você pode usar virtualização





PERGUNTAS?





Gian Nass
Salesforce Admin

<https://www.linkedin.com/in/gian-nass-917b1b3a/>
[@nassgian](https://www.linkedin.com/in/nassgian)

Introdução Salesforce

15/04 – 21:00

Nesse episódio Gian Nass vai nos falar sobre Salesforce, plataforma de CRM mais utilizada no mundo

<https://vBronwbagbrasil.com.br/agenda>



#vBrownBag



GET IN TOUCH



 <http://valdecir.me>  @homelaber

 /valdecircarvalho  <https://vbrownbagbrasil.com.br>