

# Virtualização 101

## 19º Evento da Comunidade de Usuários Salesforce de São Paulo



Valdecir Carvalho  
Community Manager  
26 de Março de 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.



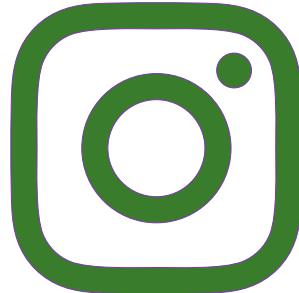
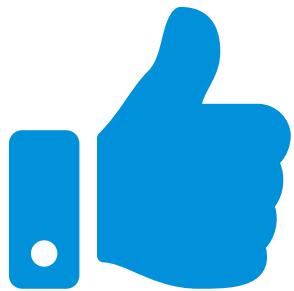
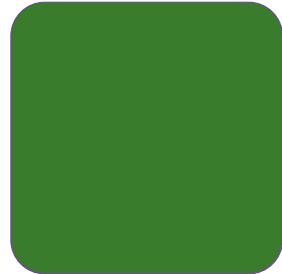
## Disclaimer:

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

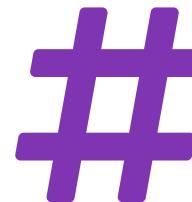


# Virtualização 101

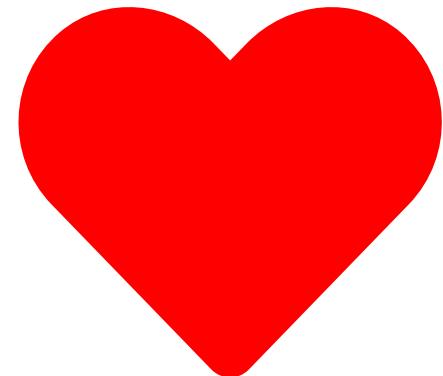




@homelaber



#comunidadesf  
#virtualização101

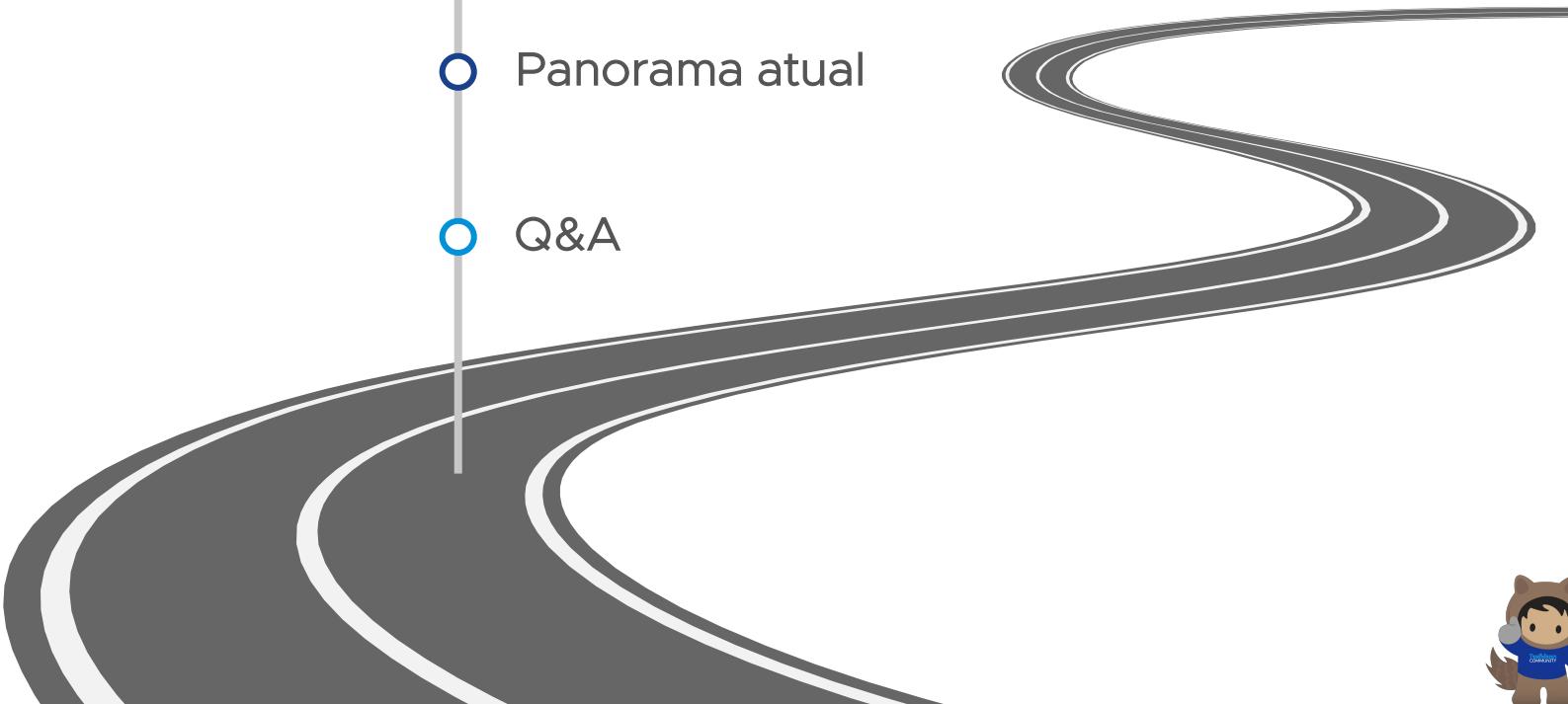


/valdecircarvalho



# Agenda

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

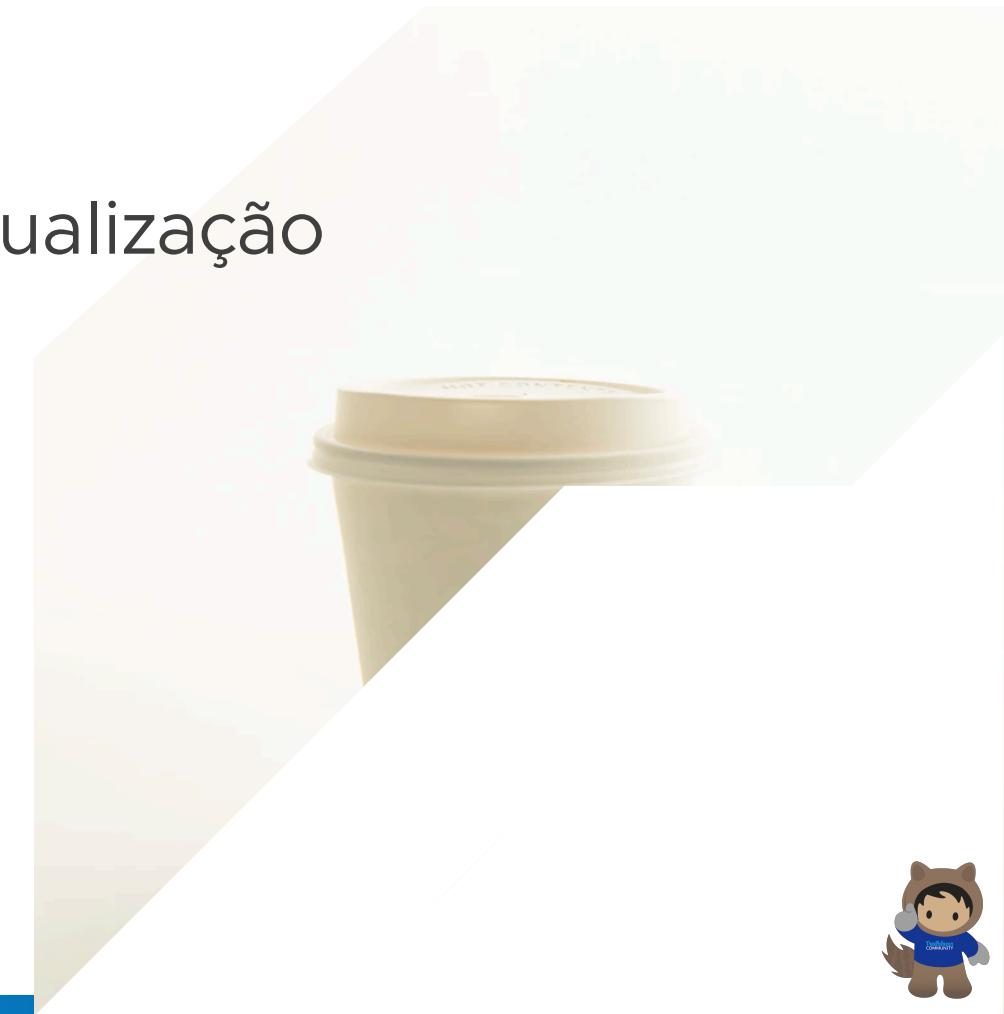


## Key Takeaways

O que é virtualização

Quais são os principais benefícios da virtualização

Como você pode usar virtualização

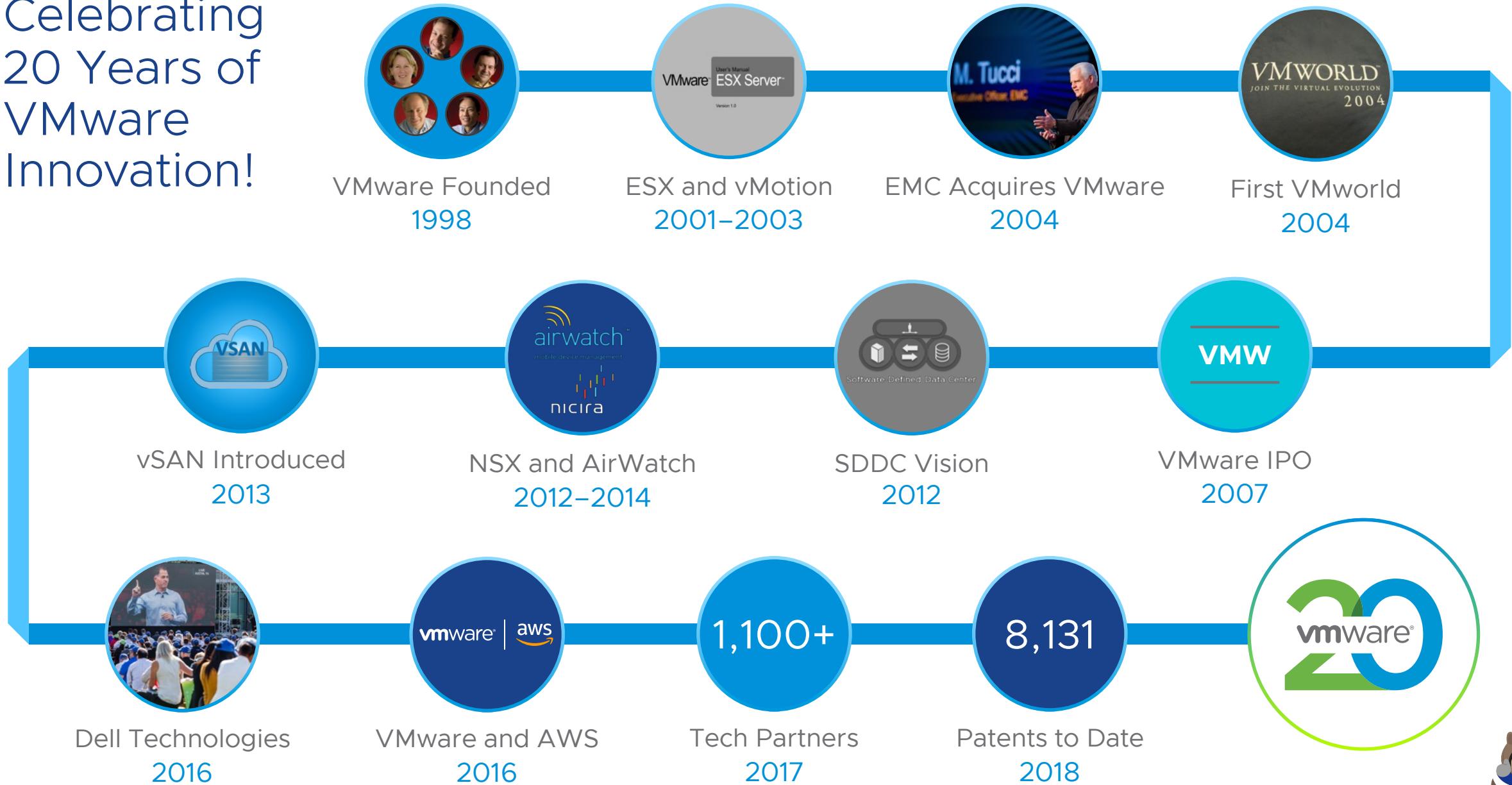


# Um pouco de história

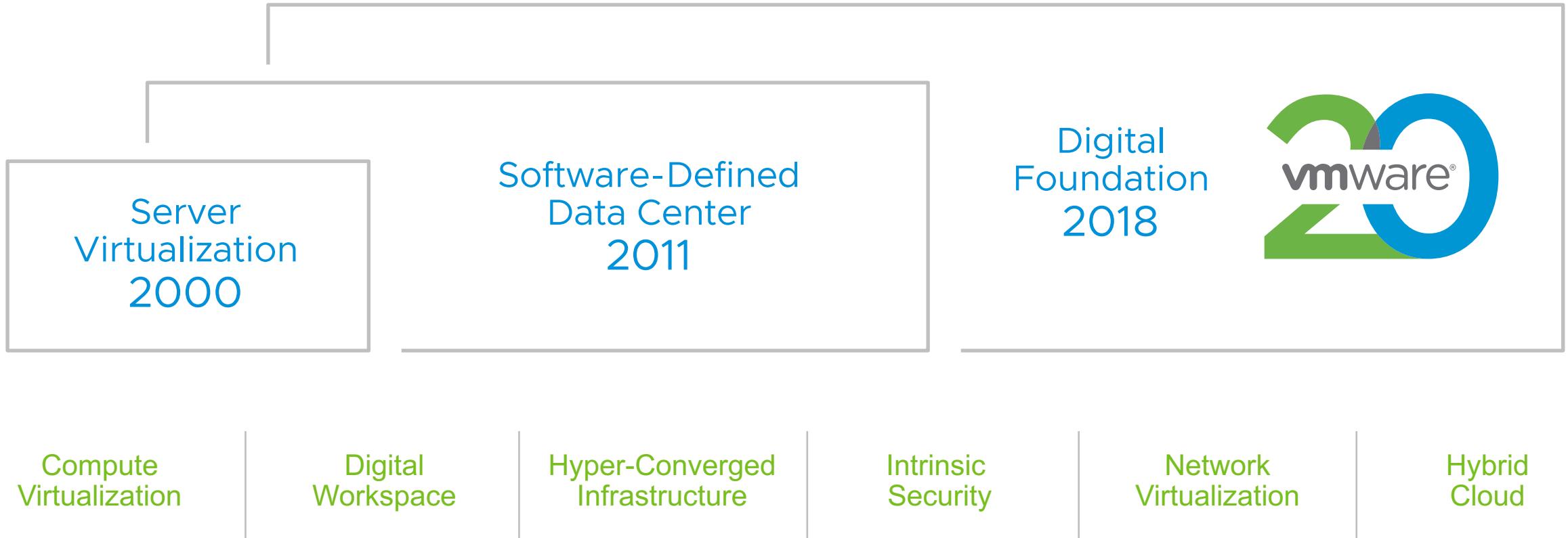
A VMware Inc



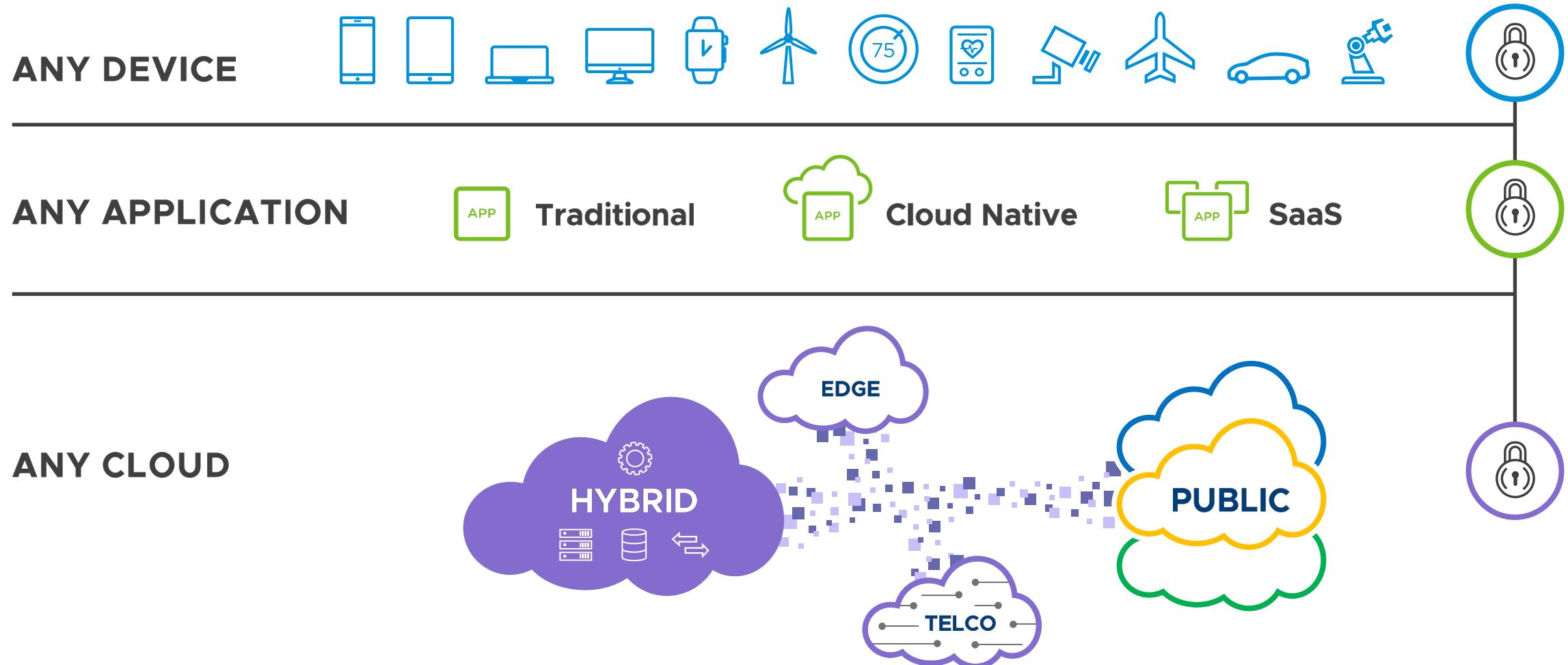
# Celebrating 20 Years of VMware Innovation!



# 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

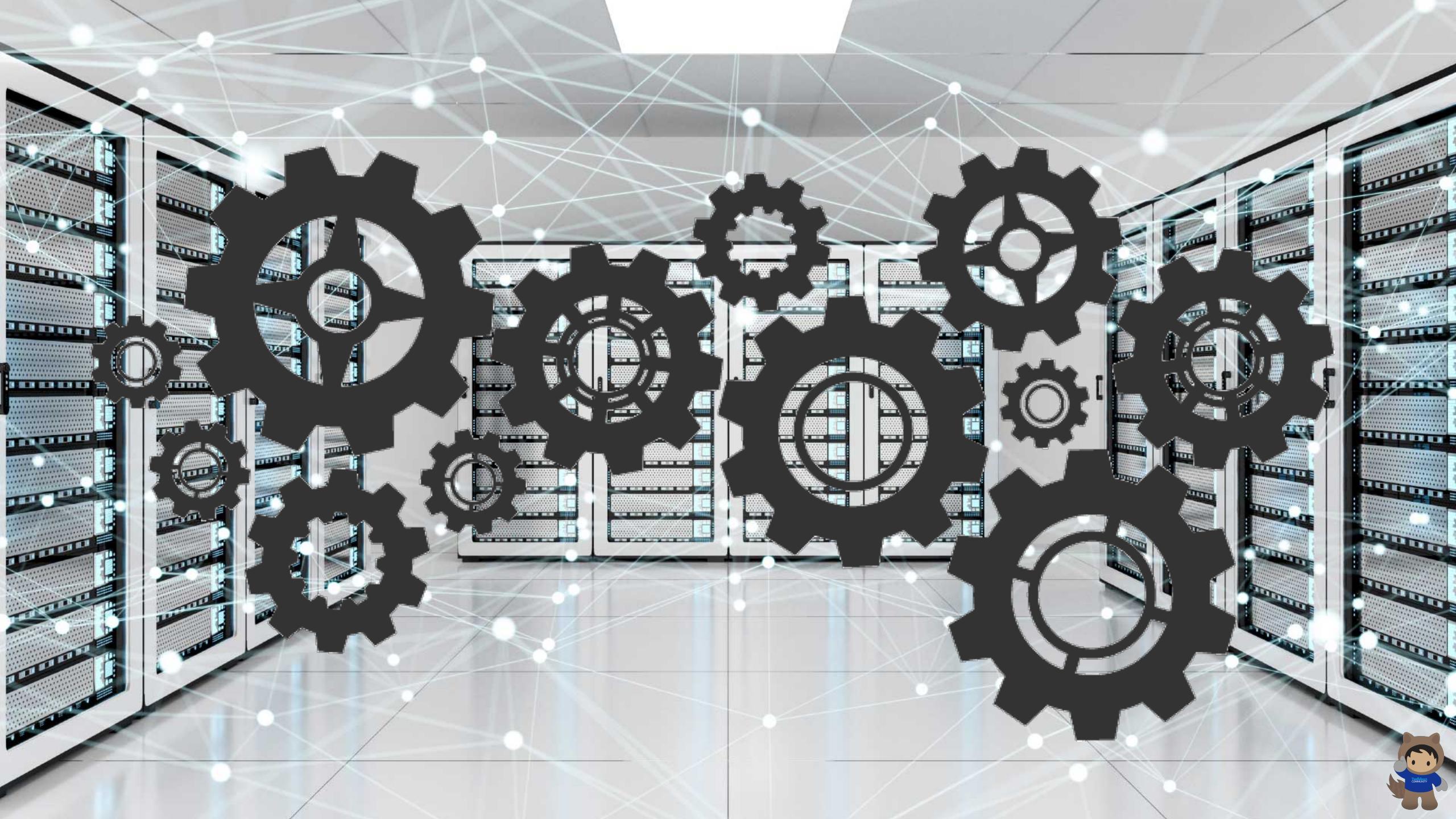
*Abstração de  
recursos físicos  
de hardware  
através de um  
software*

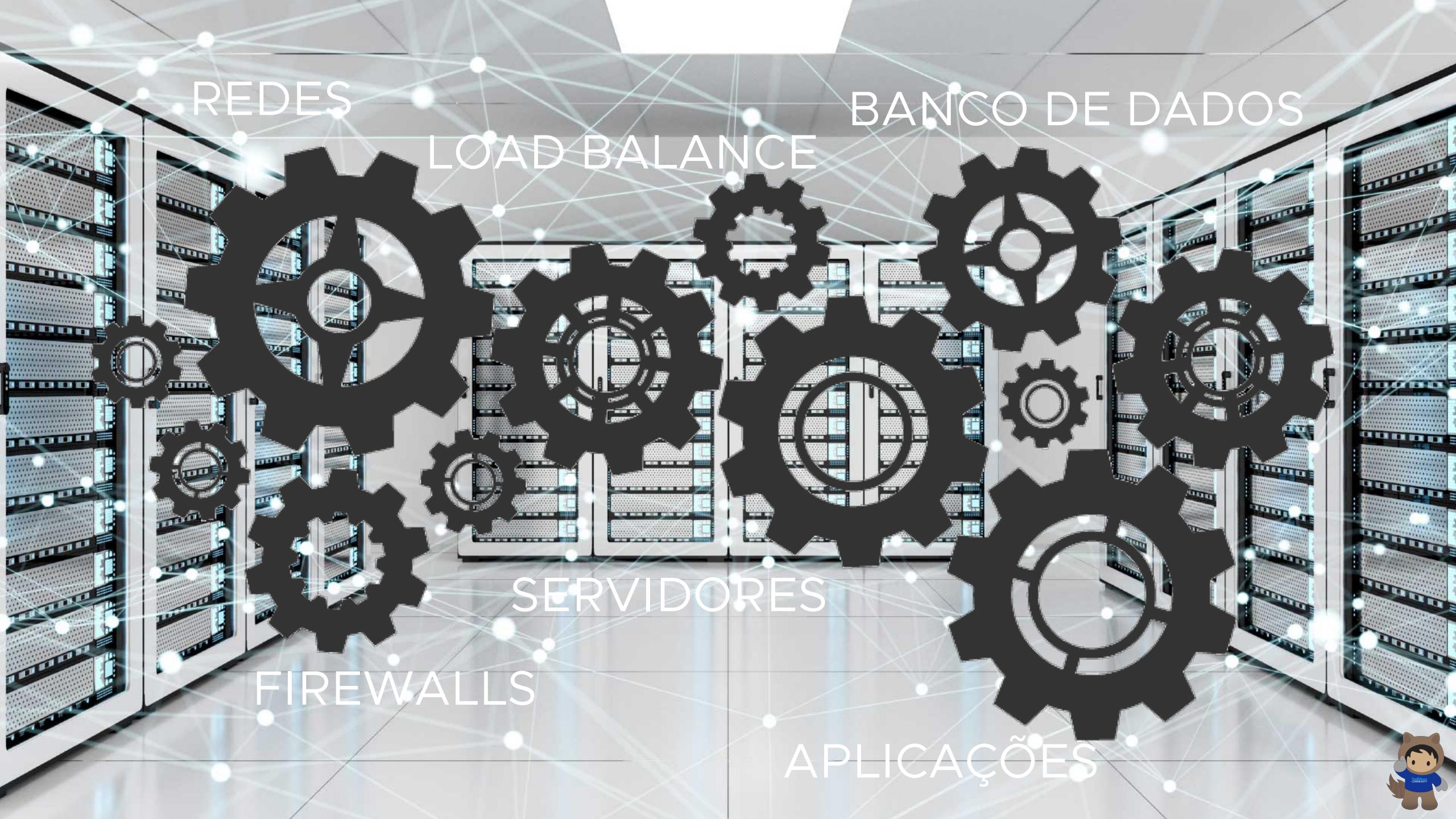


# O problema









REDES

LOAD BALANCE

BANCO DE DADOS

SERVIDORES

FIREWALLS

APLICAÇÕES



Espaço Físico

Energia

Cooling

Emissão de Co2

Custo de manutenção

Pessoas

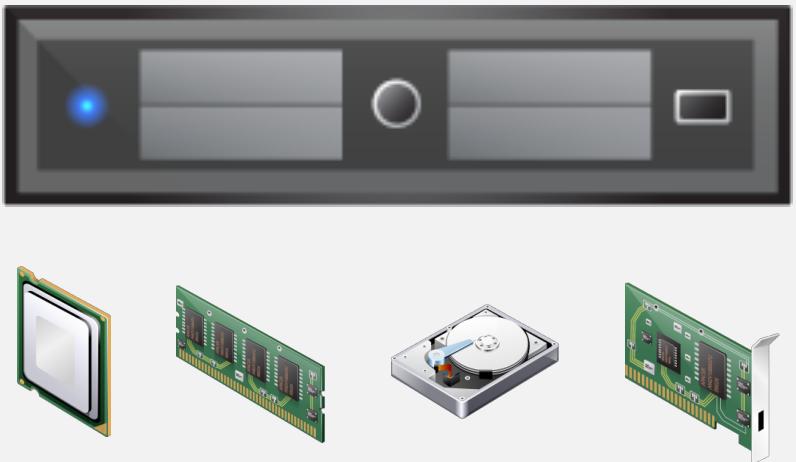
Complexidade





Para cada  
aplicação  
você  
precisava  
de um  
servidor

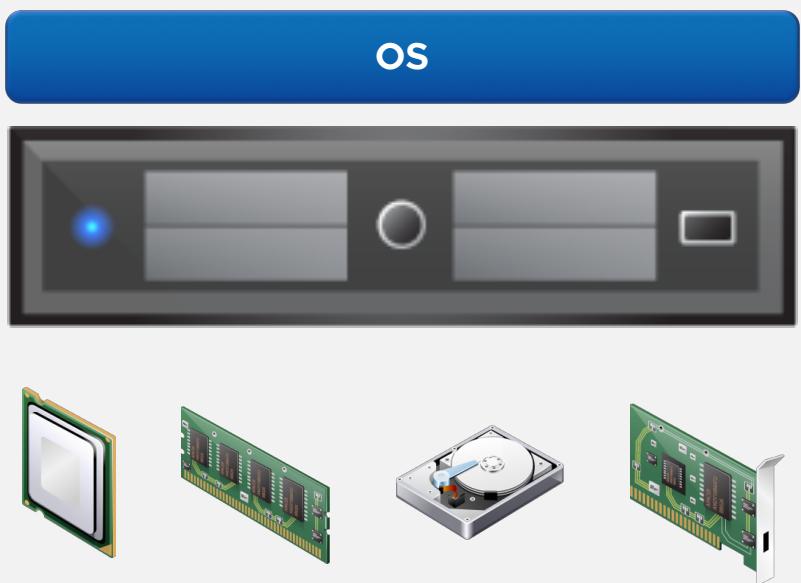




---

Processador  
Memória  
Disco  
Rede

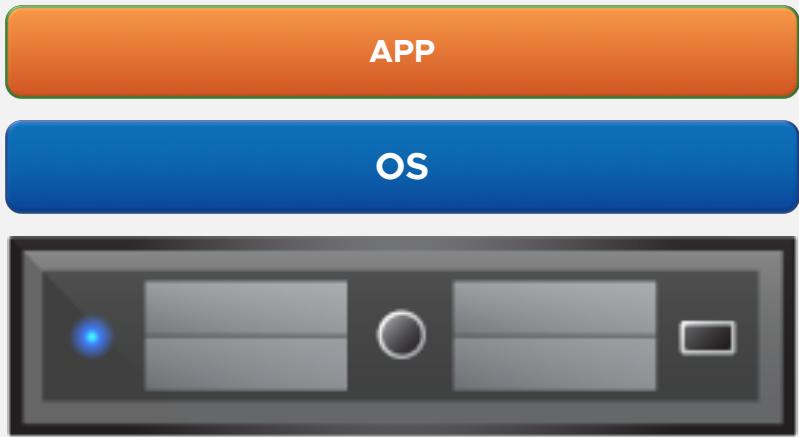




---

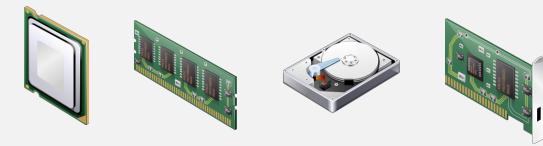
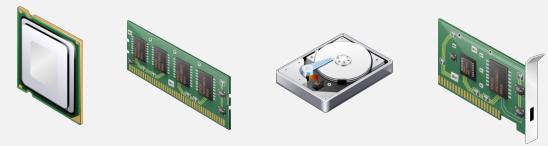
Instalar um Sistema  
Operacional





Instalar uma  
Aplicação





# A solução



HYPERVISOR



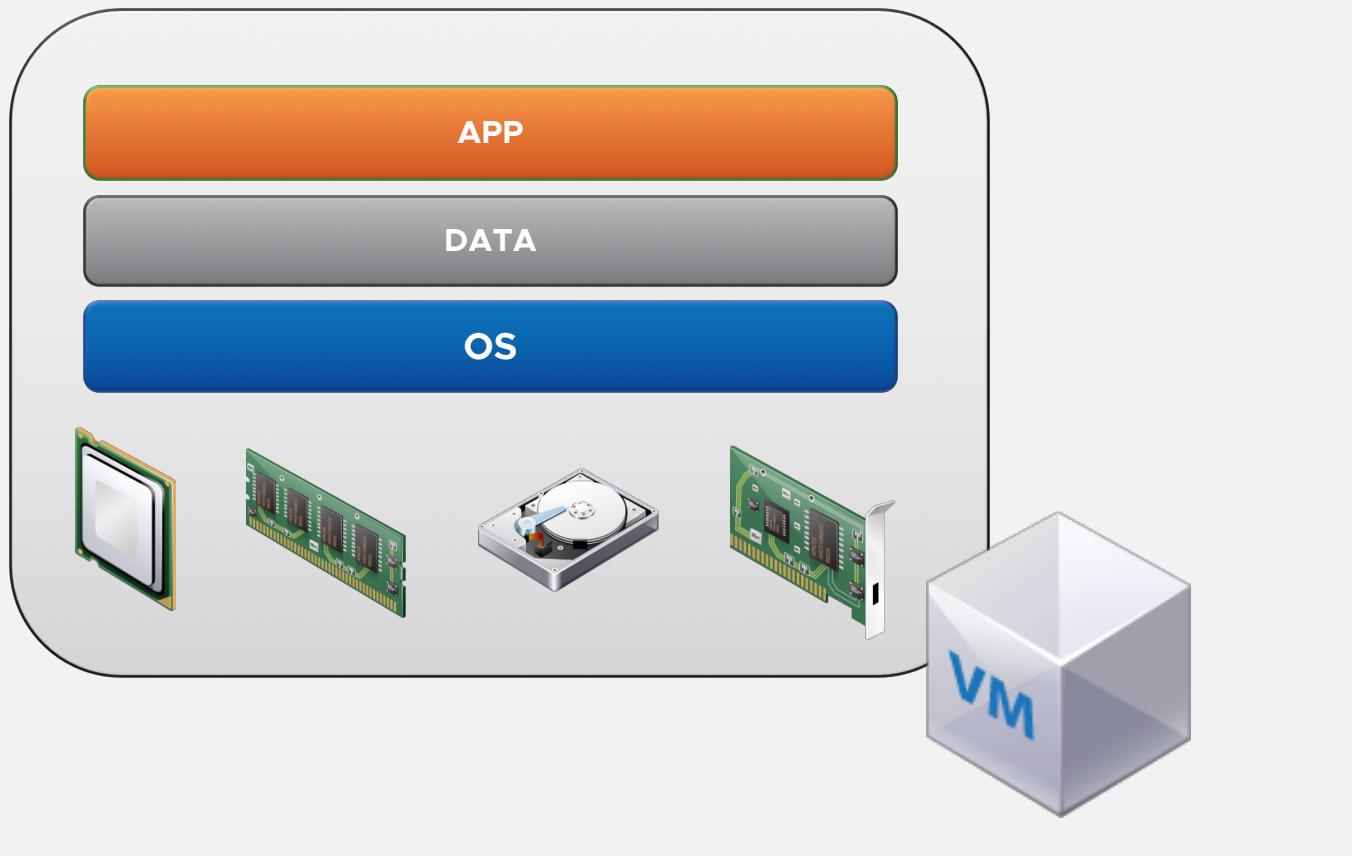
**Hypervisor:**  
Uma camada  
de abstração  
do hardware  
físico



---

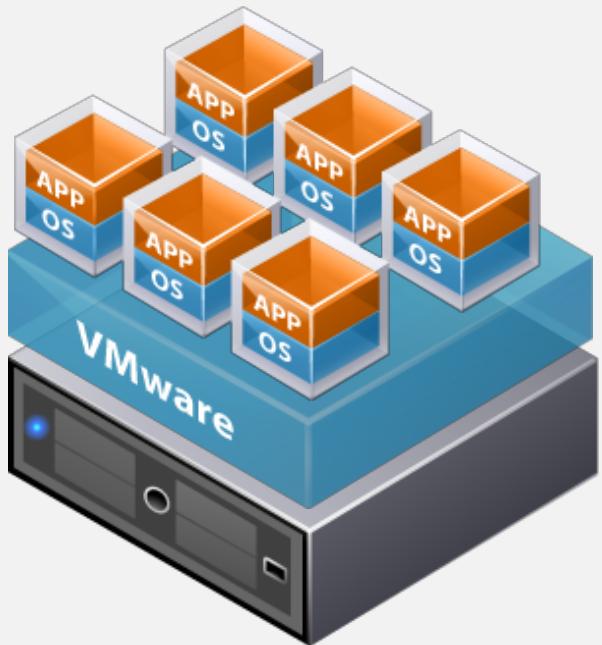
# Virtual Machine:

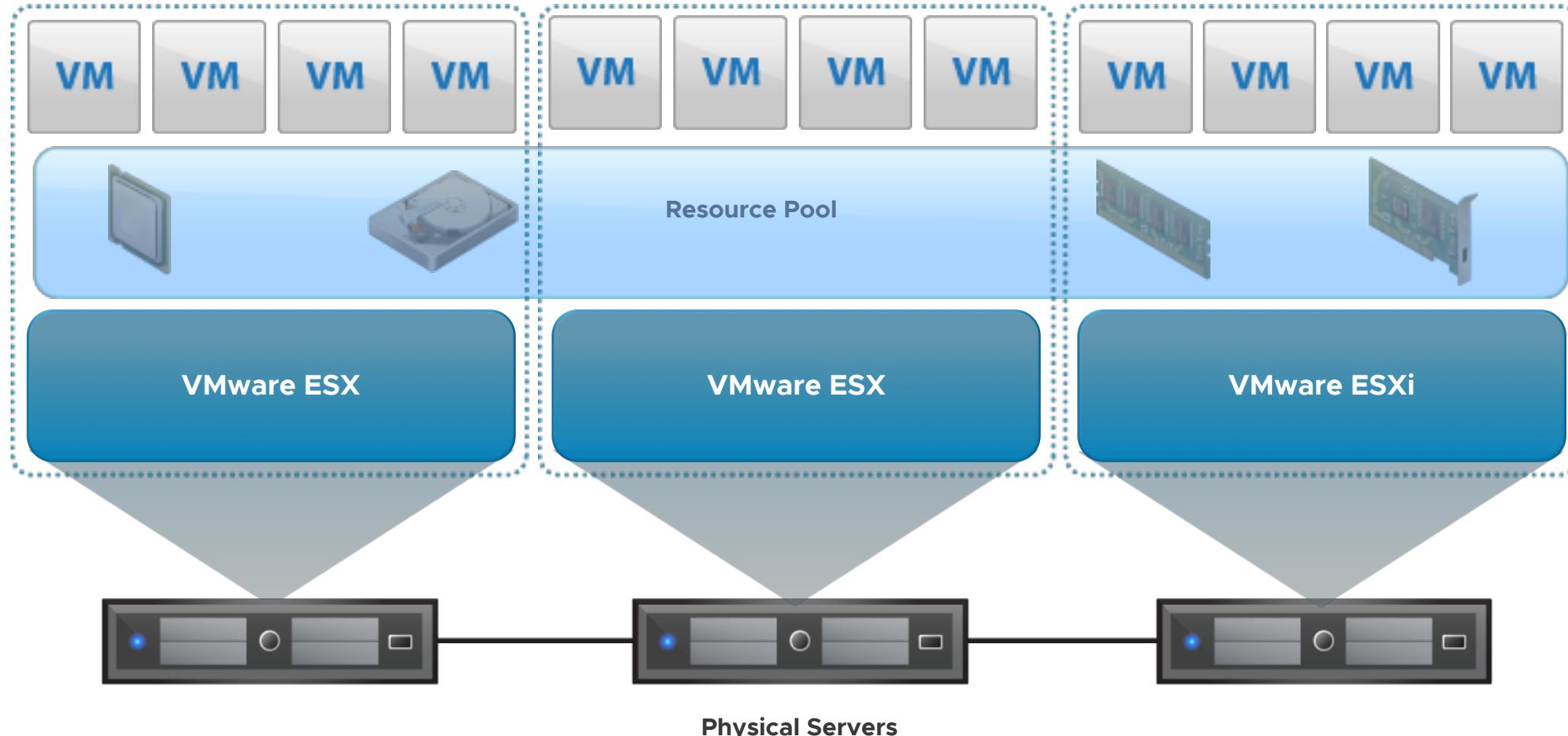
## Implementação de software que simula uma máquina real

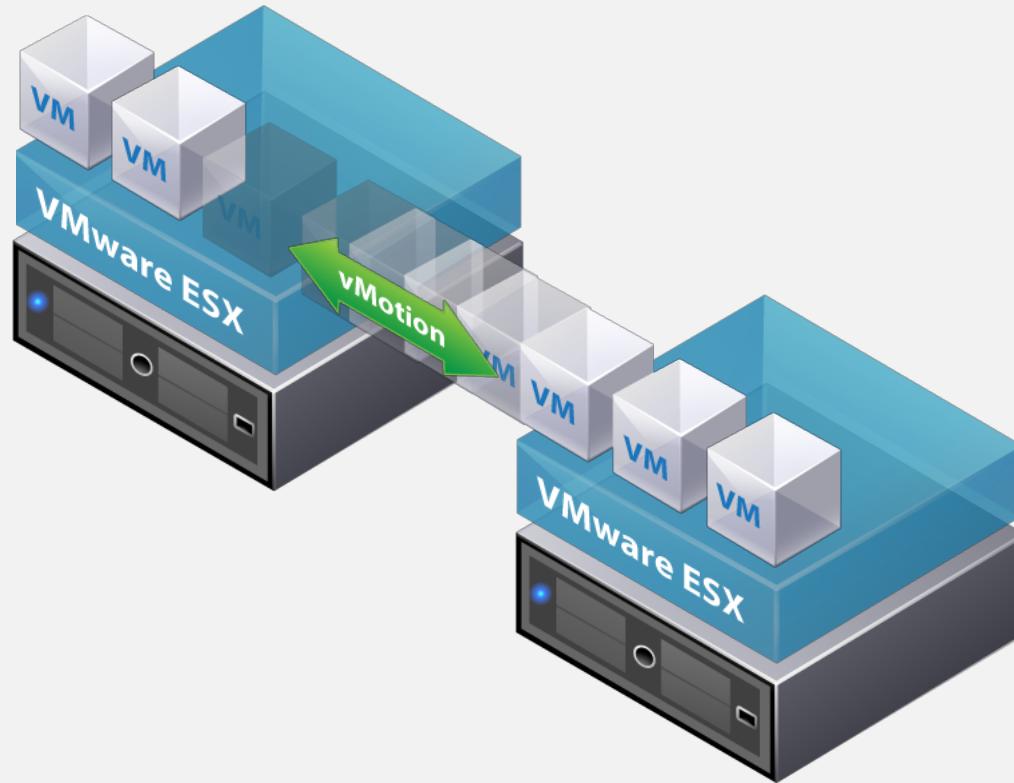


---

Executar  
múltiplas  
aplicações  
em um  
único  
servidor

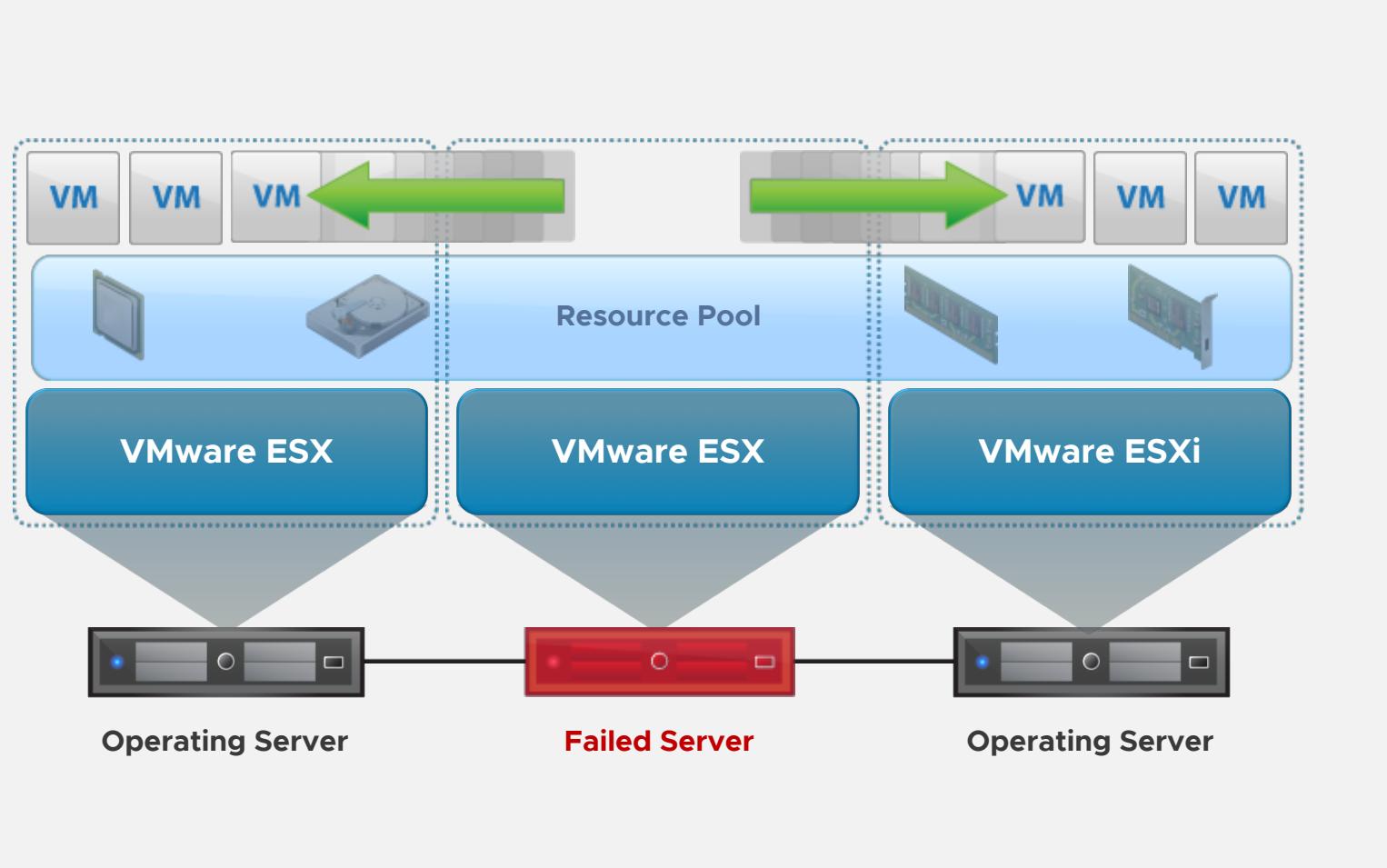






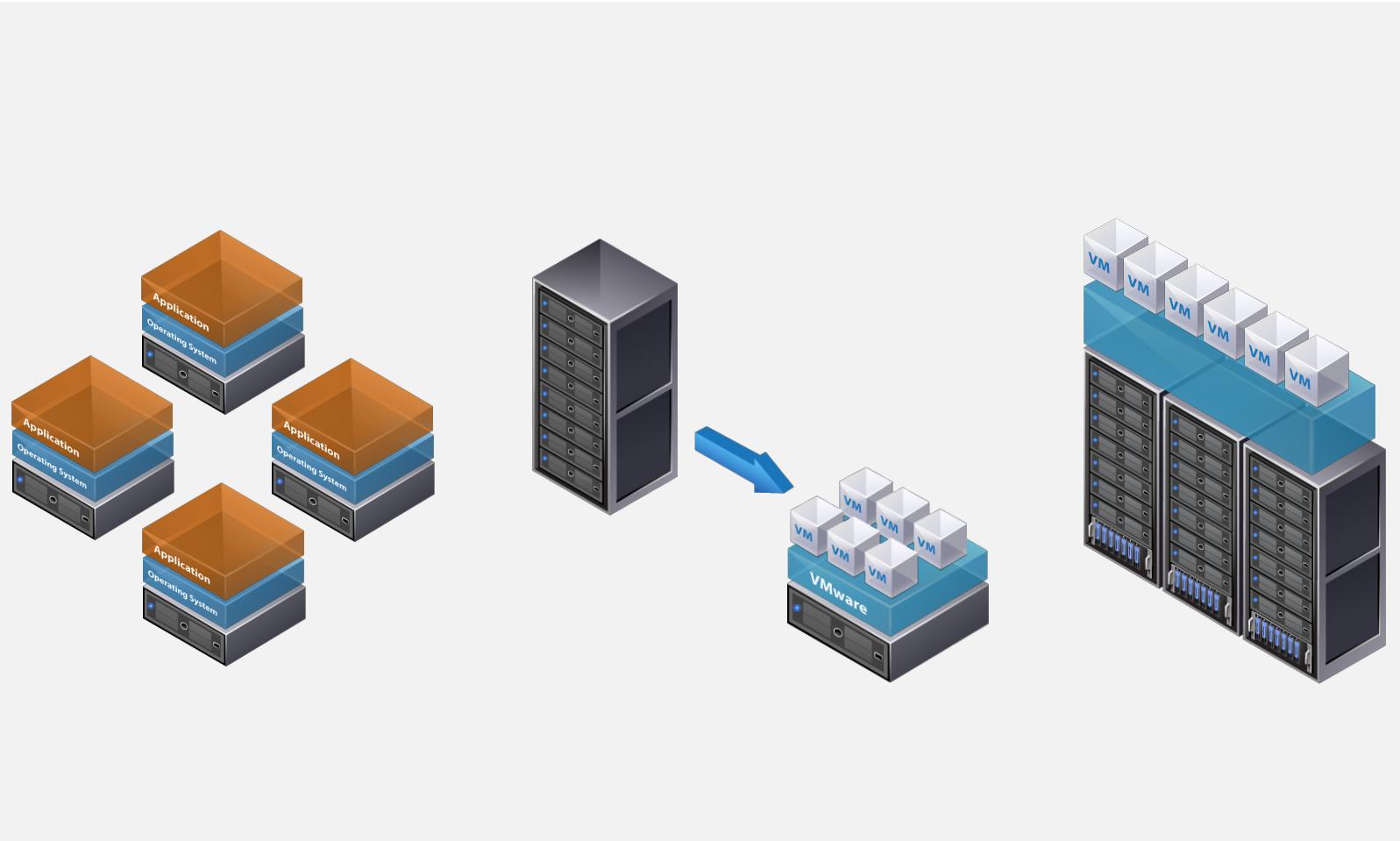
Movimentação de aplicações entre servidores para aproveitamento de recursos





Aplicações se movimentam automaticamente em caso de falhas de hardware.





### REDUÇÃO CUSTOS OPERACIONAIS

- ENERGIA
- PESSOAS
- COOLING
- ESPAÇO FÍSICO
- CO2

### BENEFÍCIOS PARA NEGÓCIO

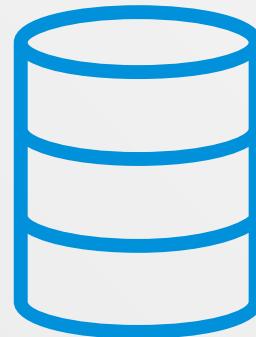
- REDUZ COMPLEXIDADE
- GANHO DE AGILIDADE
- SIMPLIFICA A OPERAÇÃO
- EFICIÊNCIA



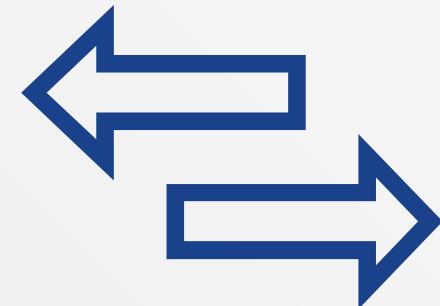
### Compute



### Storage



### Networking

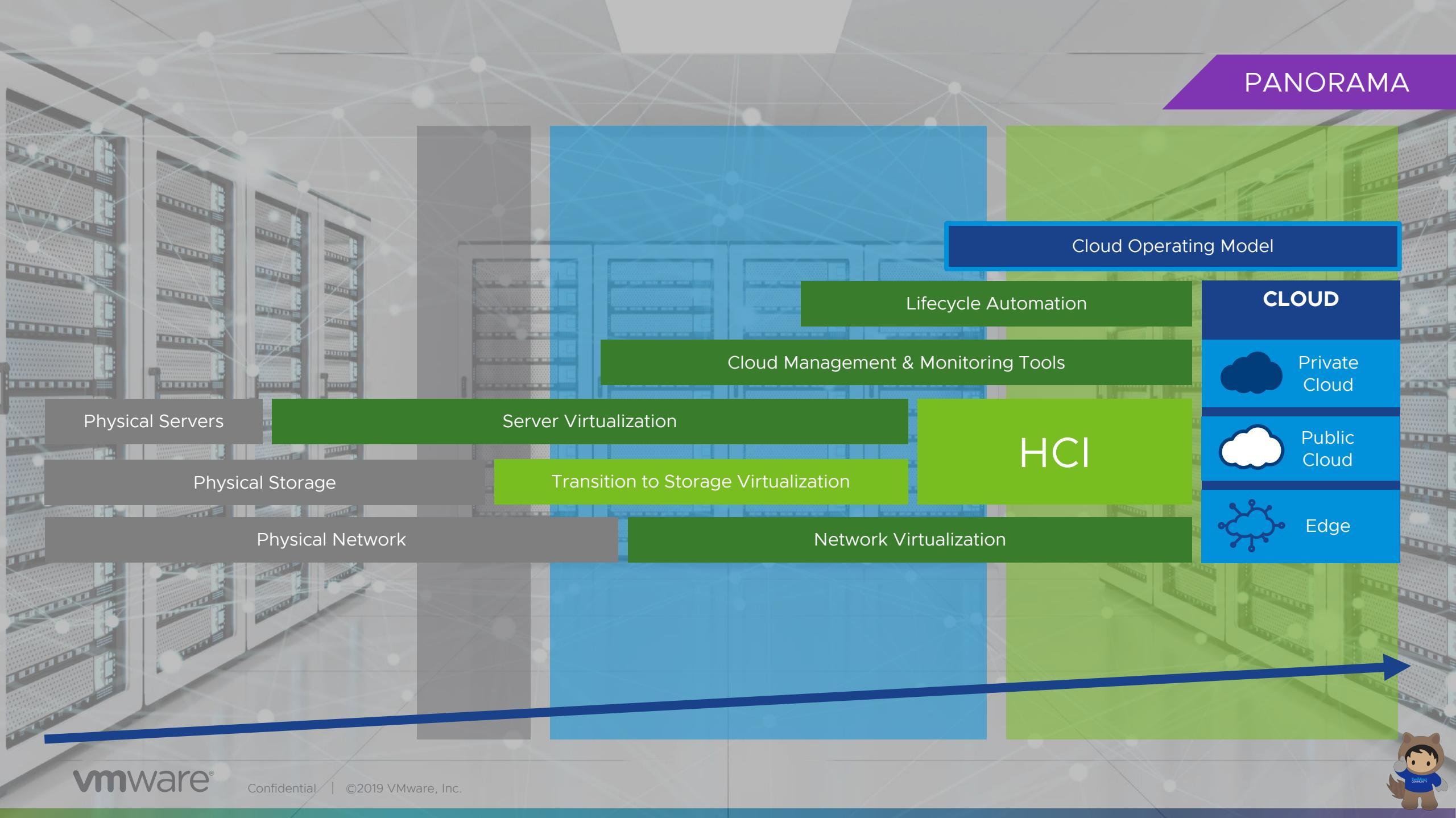


### Desktops



# Panorama atual



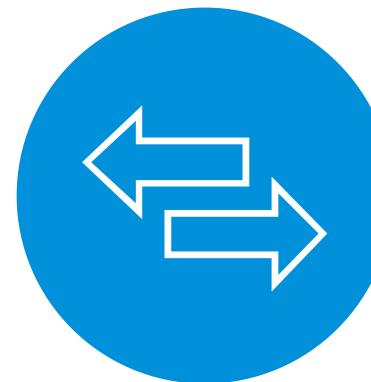




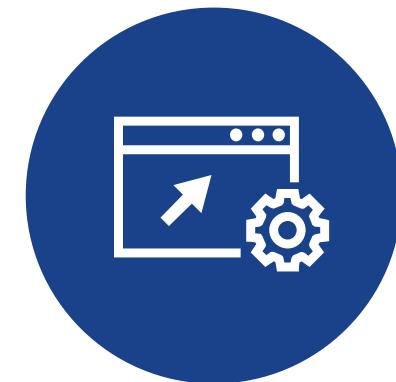
Compute



Storage



Network



Management

## vSphere

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

## vSAN

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

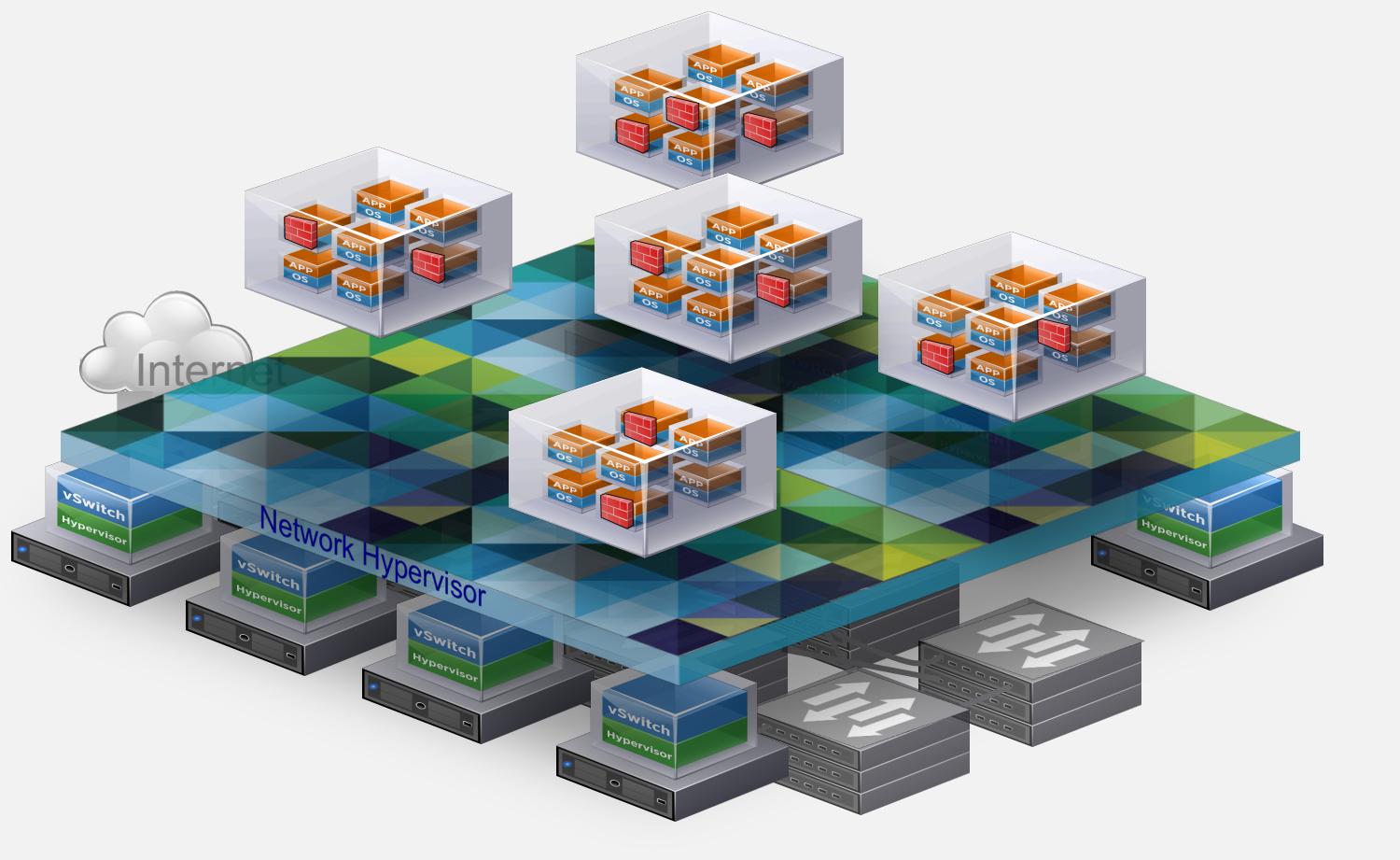
## NSX

- 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

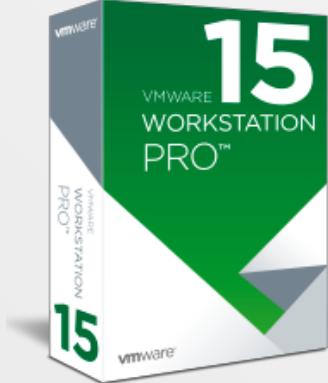


# Como eu uso isso na prática?

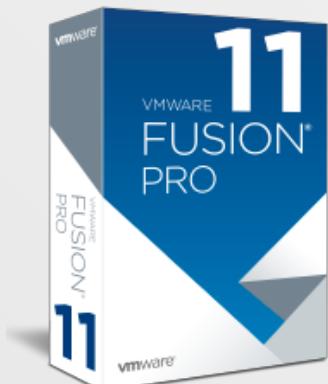


# Hypervisor no seu computador



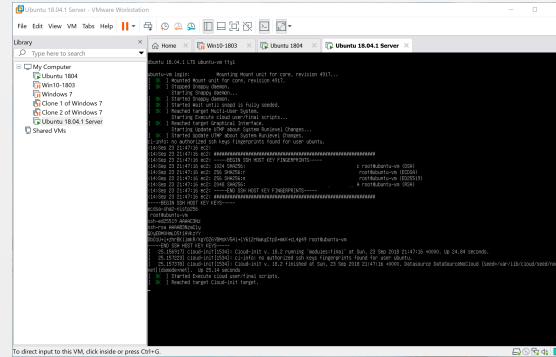
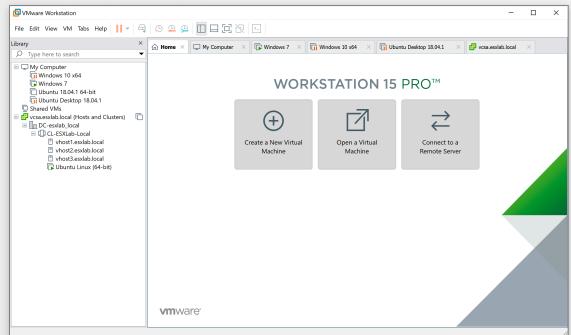


## VMware Workstation 15 Pro



## 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



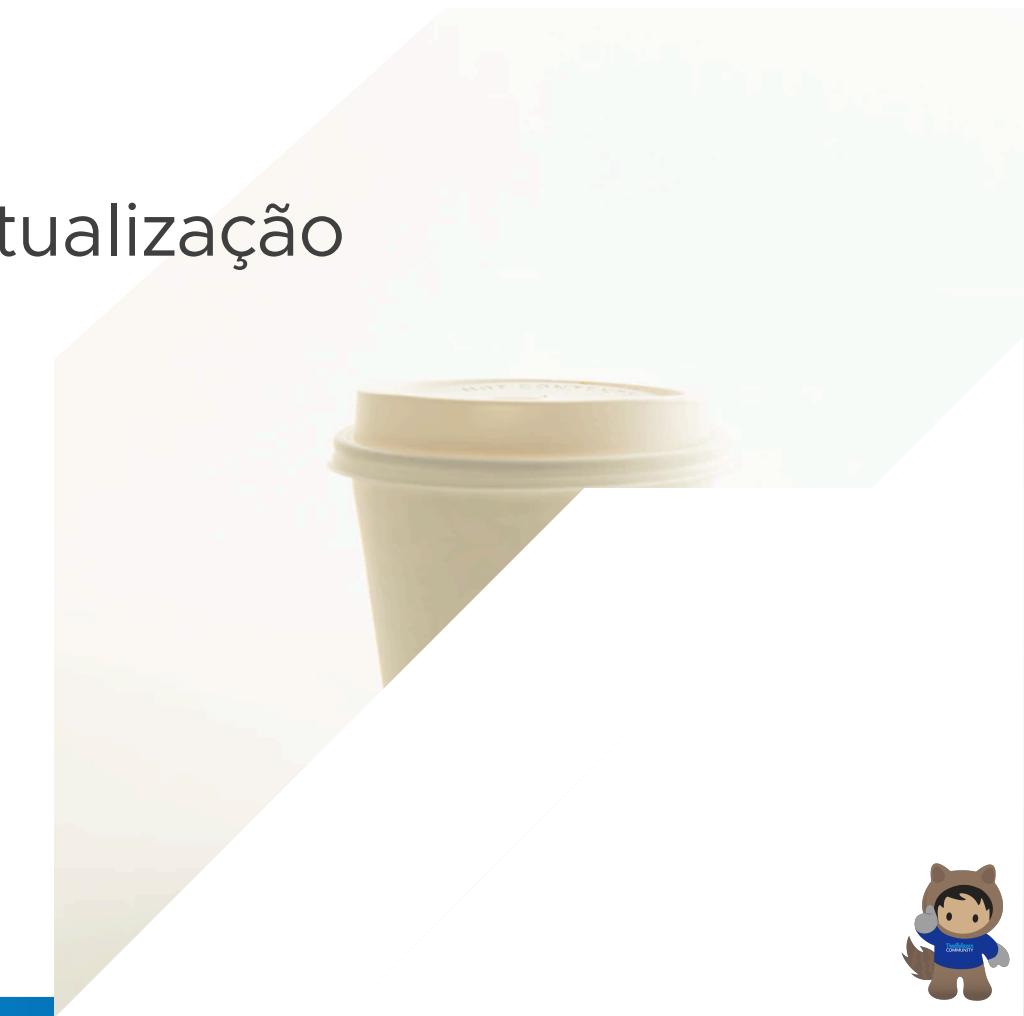
Vamos sortear 3  
licenças do VMware  
**Fusion PRO**  
**Workstation PRO**



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>

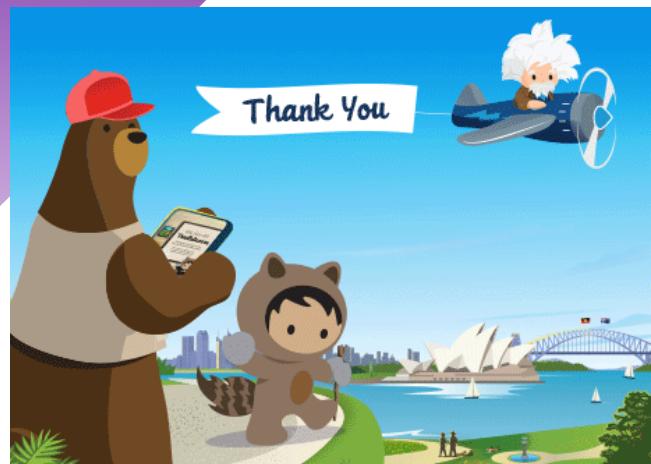


<https://bit.ly/19SFSPVirt101DL>





# GET IN TOUCH



**Valdecir Carvalho**

Tech Community Manager  
[vcarvalho2@vmware.com](mailto:vcarvalho2@vmware.com)

+55 11 95259-3615 (mobile)

@homelaber

São Paulo, Brazil



<https://bit.ly/19SFSPVirt101DL>

 <http://valdecir.me>

 @homelaber

 /valdecircarvalho

 <https://vbrownbagbrasil.com.br>

**vmware®**

Confidential | ©2019 VMware, Inc.