

AWS Systems Manager

Segurança, compliance e gerenciamento

Sobre

Community:

AWS Community Hero

Founder:

AWS SP UG

Cloud Girls

Professional:

SRE @ Certain.com



Agenda

Re:cap AWS Systems Manager (2018)

Session Manager

Salt Stack

Inspec

Inspector

E mais...

Re:cap - Systems Manager - Definição

" Systems Manager oferece uma interface de usuário unificada para que você possa ver dados operacionais de vários serviços da AWS e automatizar tarefas operacionais em todos os seus recursos da AWS"

Re:cap - Systems Manager - Desafio

Compliance de instâncias com vida longa ou não tão longa

Maneira escalável

Multi plataforma/Multi cloud

Dev power

Restrições de conectividade

Baixo custo

WEB/CLI

Re:cap - Systems Manager - Solução

Compliance de instâncias com vida longa ou não tão longa - TAG

Maneira escalável - Serverless

Multi plataforma/Multi cloud - Linux/Windows, AWS & On-premises

Dev power - Yeah!

Restrições de conectividade - Proxy & VPC Endpoints

Baixo custo - FREE :)

WEB/CLI - Check!

Re:cap - Systems Manager - O que?

1. Automação (AMI - Baseline)
2. Compliance (AV, ulimit, fork bomb)
3. Executar comando (SSH, RDP)
4. Patches
5. Gerenciamento de estados
6. Janelas de manutenção

Re:cap - Systems Manager - Como?

1. Instâncias gerenciadas
2. Parameter Store
3. Documentos
4. Gerenciamento de estados

Re:cap - Systems Manager - 101

AWS:

1. Criar IAM role
2. Lançar instância (com a role)
3. Instalar o Agente SSM (padrão nos Windows e Amazon Linux mais novos)

On-Premises:

1. Criar ativação
2. Instalar o Agente SSM (Windows, RedHat-like, Ubuntu e open source)
3. Ativar (Id e code)

Re:cap - Systems Manager - Exemplos?

1. Bastion Host (IAM, Logs, portas)
2. Inventário
3. Audit changes (Config + QuickSight)
4. Patch Compliance
5. CI/CD AMI

Re:cap - Systems Manager - Demo

Session Manager

"O AWS Systems Manager fornece um shell interativo baseado em navegador e CLI para gerenciar instâncias EC2 do Windows e do Linux, sem a necessidade de abrir portas de entrada, gerenciar chaves SSH ou usar hosts de bastiões."

WEB e CLI:

https://docs.aws.amazon.com/pt_br/systems-manager/latest/userguide/session-manager-working-with-install-plugin.html

Session Manager

Demo

Salt Stack

Ferramenta para automação, gestão, deploy e controle de estados.

<https://www.saltstack.com/resources/community/>

Salt Stack

Demo

Inspec

"Chef InSpec is an open source (OSS) automated testing tool for integration, compliance, security, and other policy requirements"

Compliance as a code.

Inspect

Demo

Inspector

"O Amazon Inspector é um serviço de avaliação de segurança automático que ajuda a melhorar a segurança e a conformidade dos aplicativos implantados na AWS."

Inspector

Demo

E mais:

Automation

Maintenance Windows

Patch

Bastion

Parameter Store

Q&A

?

Systems Manager

Obrigado!!!

@franciscoed

<https://medium.com/@franciscoed>

<https://github.com/franciscoed>