

## Painel Agregador

- Visão única
  - Múltiplas contas AWS
  - todas regiões integradas
  - Multi-língua (pt\_BR e en\_US)
- Usuários de acesso com perfil
  - Administrador
  - Read only
  - Financeiro (por provedores e ação)
  - Relatórios (por provedor/servidores)
  - Devops (por provedores)
  - Provedor
  - Custom: servidor, DB, DNS (reboot, iniciar, parar, backup)
  - Uso de MFA
- Gerenciamento dos componentes:
  - Servidores (EC2 e VPC)
  - Banco de dados (RDS)
  - Discos
  - Imagens e Backups
  - Snapshots
  - Chaves de Segurança
  - Grupos de Segurança
  - DNS
  - IP Elásticos (EC2 e VPC)
  - Load Balancers
  - Filtros para busca
  - Exportação como catálogo
- Dashboard
  - Custo mensal, previsão e comparação com meses anteriores
  - Agendamentos OK e com erro
  - Backup Status
  - Dicas
- White Label / Customização
  - Cadastro de logotipo por conta AWS
  - Uso de credencial SES para email

## Segurança

- Credencial customizada (não precisa ser admin)
- Suporte a uso de AccessKey ou Role
- Login com MFA
- Logs de auditoria (ver Auditoria)
- Múltiplos perfis e usuários
- Cookie de sessão duplamente encriptado
- Não armazenamos número e PIN do cartão de crédito (se usar este meio)
- Monitoração de mudanças de regras e associações de grupos de segurança
- Monitoração IAM:
  - Roles, Users e Groups
  - Ativação de chaves
  - Login de usuários (IP origem)
  - Troca de senha (IP origem)
  - Login de conta master/root
  - Inline Policies
  - Managed Policies
  - Instance Profile
  - Integração CloudTrail
  - Report de navegador usado
- Relatório detalhado de credenciais
- Integração Cloudtrail
  - Alerta para CloudTrail desligado

## Gestão financeira

- Contas individuais
- Contas consolidadas
  - Blended e Unblended rate
- Emails diário, semanal e mensal
- Relatório fechamento mensal
- Previsão de custo mensal
- Custo total e custo diário
- Cobertura de todos os produtos AWS
- Detalhes: banda, I/O disco, horas de uso
- Gráficos comparativos multidimensional:
  - por provedor AWS
  - por mês
  - por serviço
  - por detalhes
  - por Tag
- Alertas de email para 3 limites de gastos
- Exportação gráficos: CSV, JPEG, PNG PDF
- Filtros/Alertas/Relatórios customizados
  - Produtos/Serviços;
  - Tags
  - Análise Multidimensional
- Relatório/alerta com logotipo customizado
- Relatórios de uso de servidor por hora
  - Histórico de estados (running/off)
  - Histórico de tamanhos
  - Provedor, região, VPC
  - Exportação em CSV
- Instâncias reservadas
  - Visão: EC2, RDS e ElastiCache
  - Heavy, Medium e Light
  - All, Partial e No Upfront
  - Avisos de vencimentos
  - Uso nos últimos 7 e 30 dias
  - Relatório de utilização e correlação com os servidores
  - Suporte a família de instâncias

## Backup e Restore

- Agendamento periódico
- Execução manual
- Organizado por servidor/bd/disco
- Visualização segmentada e exclusiva
- Relatório Backup Status (com filtros) – servidores sem backup
  - Envio de email periódico
- Backup com EC2 ligado ou desligado
- Backup de EC2, EBS e RDS
  - Execução síncrona ou assíncrona
  - Alerta de tempo de execução longo
  - EC2 Consistente: execução de command antes/depois
- Backup das configurações de servidor EC2:
  - Grupo de segurança
  - IP Elástico
  - Chave de acesso
  - VPC/Subnet
  - Zona de disponibilidade
- Políticas de retenção
  - Não apagar/Trava
  - Automática – dias de limpeza
  - Política GFS
- Política automática em X dias
  - Backups
  - Imagens
  - Snapshots
  - Backups RDS
  - Funciona com backup externo (ex: scripts no cron)
  - Diferenciado para cópias de região
  - Customizada por tag
- Política GFS - múltiplas
  - Retenção diário/semanal/mensal
  - Retenção por cópia a outra região

- Proteção de backups importantes contra a limpeza automática – EC2 e RDS
- DR - Cópia monitorada de backups para outras regiões – EC2 e RDS
- Limpeza customizada usando tag com dias
- Propagação de tags de servidores

## Agendador/Workflow

- Tarefas para servidor EC2:
  - Ligar (funciona com IP Elástico)
  - Desligar
  - Upgrade/downgrade tipo
  - Backup (com opções e retenção)
  - DR - Cópia para outra região
  - Conectar a Load Balancer
  - Desconectar de Load Balancer
  - Conectar IP Elástico
  - Start/stop integrado com OpsWorks
  - Reboot
  - Execução de Script HTTP/HTTPS
  - Execução de EC2 Command
  - Destruir servidor
- Tarefas por banco de dados (RDS):
  - Backup (com retenção)
  - DR - Cópia para outra região
  - Upgrade/downgrade tipo
  - Mudança SingleAZ/MultiAZ
  - Reboot
- Tarefas por disco
  - Backup/snapshot (com retenção)
  - DR - Cópia para outra região
- Relatórios agendados:
  - Backup status
  - Backups executados

- Custos resumidos por conta AWS
- Rateio do Cloud8
- Tempo ligado dos servidores
- Múltiplas tarefas/servidores por agendamento
- Agendamento único
- Recorrência:
  - Todos os dias
  - Dias de semana
  - Fim de semana
  - Por dias da semana
  - Por dias do mês
  - Primeiro e ultimo dias do mês
- Emails para múltiplos destinatários de aviso de sucesso ou erro
- Customização para situações de erro: retentativas, uso de tipo de alternativo em upgrade/downgrade
- Alerta integrado: SNS/SMS

## Métricas

- Gráficos das métricas de servidores:
  - EC2 e RDS: Uso de CPU (%)
  - EC2 e RDS: Transferência In/Out
  - RDS: Conexões e Memória Livre
- Discos conectados aos servidores:
  - Root e adicionais
  - I/O de disco (bytes e ops)
- Comparação entre servidores/discos/RDS
  - provedores AWS distintos
  - regiões diferentes
- Salvar relatórios e criar shortcut
- Exportação dos gráficos JPEG, PNG e PDF
- Inclusão dos servidores recém-destruídos
- Suporte a 15 meses de dados

## Alertas

- Monitoração da infraestrutura
  - Problemas no servidor Host
  - Problemas na rede do servidor
  - Discos EBS com problema de I/O
  - Degradação de disco I/O otimizado
  - Integrado com PagerDuty
- Custo excedido
- Novos servidores criados no provedor
  - EC2 Clássico e VPC
  - SPOT
  - Auto-scaling, BeanStalk
- Servidores destruídos no provedor
  - Estatísticas de uso no aviso
- Tarefas de manutenção do AWS
- RDS – Eventos:
  - Mudanças nos bancos: novos, upgrade, destruição, etc
  - Alertas: replicação, falhas AZ, tabelas, problemas diversos
  - Backups: eventos e falhas
- Grupos de segurança
  - Regras novas
  - Regras destruídas
  - Somente de abertos ao mundo
  - Somente restrito a IPs/CIDRs
- Instâncias Reservadas (Up Front e antigas)
  - Alertas de vencimento de reserva
  - Subutilização de reserva
- Mudanças IAM:
  - Alerta se alguma credencial mudou
  - Alerta se policies mudaram
  - Alerta de Users, Group, Roles
- Integrado com Log de auditoria

## Auditoria

- Ações executadas via painel
  - Todos os eventos
  - Usuários e IP que realizou
  - Separados por ID do componente
  - Níveis de alertas: INFO a ERRO
  - Categoria e tipo de evento
- Ações externas ao painel
  - Servidores criados e destruídos
  - Mudanças de IP Elástico
  - Mudanças em Grupos de segurança
  - Mudanças de Associação de grupos
  - Mudanças de IAM
  - Logins no console
  - Mudanças nos RDS e Aurora
- Filtros para busca
- Exportação em CSV

## Novas funcionalidades

- Integração de servidores e IP Elástico
- Gerenciador de DNS simplificado
- Gerenciador de chaves privadas
  - Armazenar no painel
  - Proteger com senha
  - Importar para o AWS
- Gerenciador de grupo de segurança
  - Tag explicativa para cada regra
  - Regras pré-cadastradas
  - Clonagem de regras
  - EC2 e VPC
- Proteção de servidores
  - Contra término acidental
  - Manutenção dos discos
  - Contra shutdown interno
- Load Balancers
  - Conexão/desconexão de servidores
  - Diagnóstico – Policies inseguras e outros
- Cadastro de motivo da ação para auditoria
- Edição de Tags
- Compartilhamento de imagens/backups entre vários provedores
- Compartilhamento de snapshots de RDS entre vários provedores
- Cadastramento das imagens mais usadas
- Lista de preços de EC2 e RDS
  - Região
  - Família de tipos de instâncias
  - Sistema operacional / bd
- Relatório de uso (ou mal uso)
  - Discos não conectados
  - IPs não conectados
  - Load Balancers sem servidores