

TREINAMENTO 1
DEPLOY AUTHCUBE

Instalação Inicial do Appliance Stack authcube

Sobre o treinamento


Público-alvo: engenheiros de implantação, consultores técnicos e integradores parceiros.

Duração estimada: 2 a 3 horas (dependendo das sessões de laboratório prático/Q&A).

Objetivo: capacitar o profissional a dimensionar, arquitetar, instalar e licenciar o authcube de forma autônoma e segura.

Agenda

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| MÓDULO 1: INTRODUÇÃO E PRÉ-REQUISITOS | 03 |
| MÓDULO 2: SIZING (DIMENSIONAMENTO) | 04 |
| MÓDULO 3: TOPOLOGIA E BALANCEAMENTO | 06 |
| MÓDULO 3B: REGRAS DE FIREWALL | 07 |
| MÓDULO 4: SETUP INICIAL | 08 |
| MÓDULO 5: INSERÇÃO DE LICENÇA | 13 |
| MÓDULO 6: VALIDAÇÃO E HANDOVER | 14 |
| CHECKLIST DE VALIDAÇÃO | 15 |

A large red chevron graphic pointing downwards, located in the top-left corner of the page.

Módulo 1: Introdução e Pré-requisitos

Visão Geral do authcube Stack


O que compõe o appliance (SO hardening, banco de dados interno, serviços de diretório/autenticação).

Matriz de Compatibilidade

Hipervisores suportados (VMware, Hyper-V, KVM) ou Cloud (AWS, Azure, GCP).

Requisitos de Rede

Abertura de portas de firewall (ex: 443 para gerência/SSO, 22 para SSH seguro, 636 para LDAPS, 123 para NTP, 53 para DNS).

A large red chevron graphic pointing upwards, located in the bottom-right corner of the page.

Módulo 2: Sizing (Dimensionamento)

Nesta seção, você aprenderá a dimensionar o ambiente de acordo com a volumetria do cliente.

Critérios de Dimensionamento: número de usuários ativos, requisições por segundo (RPS) e tempo de retenção de logs.

Tabela de referência:

| Perfil de Ambiente | Usuários Ativos | vCPU | Memória RAM | Armazenamento (SSD) | IOPS Recomendado |
|--------------------|-----------------|------|-------------|---------------------|------------------|
| Stack | Até 1.000 | 2 | 16 GB | 100 GB | 1.500 |

Matriz de Compatibilidade

O Virtual Appliance do authcube Connect fornece todos os recursos de segurança e escalabilidade com suporte nativo às seguintes plataformas e tecnologias:

| Plataformas de virtualização suportadas | Versões suportadas |
|---|-------------------------|
| VMware ESXi | v5.5.x, v6.0.0 e v6.5.0 |
| VMware Workstation | v8, v9, v10, v11 e v12 |
| VMware Fusion | v7.x e v8.x |
| Microsoft Hyper-V | - |
| Amazon Web Services (AWS) | - |
| Azure Cloud | - |
| Google Cloud (GCP) | - |
| Oracle Cloud | - |

Módulo 3:

Topologia e Balanceamento

Como o authcube é um serviço crítico, a alta disponibilidade (HA) é mandatória.

Arquitetura do Stack: Diferença entre nós Primary (Master) e Secondary (Worker/Replica).

Configuração de Load Balancing (Balanceador de Carga Externo):



L4 vs L7

Recomendação de balanceamento Layer 4 (TCP) para serviços de infraestrutura e Layer 7 (HTTPS) para portais web.



Health Checks

Como configurar o probe do balanceador (ex: /api/health esperando um HTTP 200 OK).



Persistência de Sessão (Sticky Sessions)

Necessário ou não para o authcube (explicar o comportamento do cache distribuído).



Terminação SSL/TLS

Melhores práticas (fazer SSL Offloading no balanceador ou Pass-through direto para o appliance).

Sincronismo: como os nós se comunicam (rede de replicação isolada/backend).

Módulo 3b:

Regras de Firewall

(Apenas se houver firewall no perímetro do lab)

| Origem | Destino | Porta | Protocolo | Ação | Descrição |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|---------|---|
| Internet ou Micro Serviços | Servidor(es) e VIP Authcube Connect | 443 (https) | tcp | Aceitar | Acesso HTTPS ao Authcube Connect |
| Servidor(es) Authcube Connect | *.docker.io / *.docker.com | 443 (https) | tcp | Aceitar | Necessária para utilizar o recurso de atualização do produto Authcube Connect |
| Servidor(es) Authcube Connect | Servidor(es) e/ou VIP NTP | 123 | udp | Aceitar | Serviço de NTP, utilizado para sincronizar o relógio dos servidores |
| Servidor(es) Authcube Connect | vapp.sec4you.com.br | 443 (https) | tcp | Aceitar | Necessária para utilizar o recurso de atualização do Virtual Appliance |



Módulo 4:

Setup Inicial (First Boot)

Passo a passo prático da primeira inicialização da máquina virtual ou hardware.

Este procedimento é necessário em todas as novas instalações. Após importar e iniciar o Virtual Appliance na plataforma.

Primeiro Acesso

Durante o primeiro acesso, o usuário será vapp e a senha será vapp. A senha será expirada no primeiro login, sendo obrigatória a sua troca.

1. Acesse a console virtual Appliance com o **usuário vapp e a senha vapp** e troque a senha no primeiro login.

```
vapp@authcube tty1
authcube login: vapp
Password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Changing password for vapp.
(current) UNIX password:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
```

```
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
```

```
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.
```

AUTHCUBE

```
COPYRIGHT © SINCE 2009 - IT4YOU
```

```
*****
* Virtual Appliance *
* - Use vapp command-line to setup or manage your Virtual Appliance *
* - vapp help to view all options *
* - use vi /etc/network/interfaces # to configure network interface *
*****
vapp@authcube:~$ _
```

Configuração de Rede do Virtual Appliance

2. Na console, edite o arquivo: /etc/network/interfaces

vi /etc/network/interfaces

Para configurar como DHCP, utilize a seguinte configuração para a interface eth0:

**auto lo iface lo inet loopback
auto eth0 iface eth0 inet dhcp**

Para configurar com endereço estático, utilize a seguinte configuração para a interface eth0:

**auto lo iface lo inet loopback
auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.0.151 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.0.1# DNS**

Exemplo utilizando os servidores do Google: dns- nameservers 8.8.8.8 4.4.4.2 dns-search acme.com

Reinicie o Virtual Appliance para aplicar as configurações de rede:

vapp reboot

Setup do Virtual Appliance

3. No console do servidor, ou por acesso remoto via SSH, execute os seguintes passos: **ssh vapp@[ip ou hostname (fqdn)]**

4. Execute o utilitário de configuração: **vapp setup**

```
AuthCube
vapp@authcube tty1
authcube login: vapp
Password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Changing password for vapp.
(current) UNIX password:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

AUTHCUBE

COPYRIGHT © SINCE 2009 - IT4YOU
*****
* Virtual Appliance *
* - Use vapp command-line to setup or manage your Virtual Appliance *
* - vapp help to view all options *
* - use vi /etc/network/interfaces # to configure network interface *
*****
vapp@authcube:~$ vapp setup
```

```
AuthCube
Virtual Appliance Configurator
Version: 1.0.47
Choosing your option:

1) vApp Admin password  4) Monitoring Agent  7) License
2) Master Key           5) Logging Agent    8) Exit
3) Database             6) Timezone

#?

AuthCube
Database Configuration
Select Database Installation Type:

1) Internal (only for development)  3) Show Database config
2) External Database                4) Exit
#? 1
Database Password:
Confirm Database Password: _
```

(Selecione a opção 1) vApp Admin Password e configure a senha de administrador para os serviços do authcube Connect.

Cadastre a Master Key **(utilizando a opção 2)** Master Key. Esta chave deverá possuir 16 caracteres.

(Selecione a opção 3) Database e em seguida **(selecione a opção 2)** Internal MySQL Database. Em Database Password, insira a senha para acesso ao banco de dados.

(Selecione a opção 5) Exit para concluir a configuração.

Módulo 6:

Validação e Handover

Inicializando o Virtual Appliance

Para inicializar o serviço do authcube Connect, utilize o comando **vapp start**

Para verificar se todos os processos inicializaram corretamente, use o comando **vapp status**

Para efetuar os testes, acesse via navegador:
https://[IP ou Hostname (FQDN)]/apidocs ou
https://[IP ou Hostname (FQDN)]

Neste momento, toda a configuração foi finalizada.

Visualizando Logs

Caso o serviço apresente algum erro durante a inicialização, avalie os logs com os seguintes comandos:

Visualizando os logs de inicialização (stdout): **vapp logs**

Visualizando o conteúdo completo do arquivo de logs: **tail -f /var/log/vapp/app/app.log**



Momento Q&A

Dúvidas?



Checklist de Validação

Como garantir que o trabalho foi concluído com sucesso antes de entregar o lab?

- Appliance importado, inicializado e com rede configurada corretamente.
- Acesso SSH e acesso web validados por IP ou FQDN.
- Setup executado com senha administrativa, Master Key e banco configurados.
- Licença aplicada com sucesso e ambiente fora do modo trial.
- Serviços iniciados com `vapp start` e validados com `vapp status`.
- URLs `https://[IP ou FQDN]` e `/apidocs` acessíveis via navegador.
- Logs revisados sem erros críticos de inicialização.
- Evidências registradas e ambiente pronto para handover.



Caio Fatori

Pré-vendas

 (11) 91868-3072

 caio.fatori@authcube.com

 <https://www.linkedin.com/in/caio-fatori-2859902b/>

Vamos juntos!

 [instagram.com/authcube](https://www.instagram.com/authcube)

 hello@authcube.com

 [linkedin.com/company/authcube/](https://www.linkedin.com/company/authcube/)