



# vxAG 安装手册（阿里云平台）

## 版权声明

本文档受版权保护，未经 Array Networks 许可，任何人不得以任何理由和形式使用、复制、传播和编辑本文档，除非是在版权法的许可范围内。

本手册所涉及的案例均是当前情况，Array Networks 有权利随时更改，恕不提前通知。对于本手册内容，包括但不限于隐含的商业性能和特定用途适应性说明，Array Networks 不承担任何责任。

Array Networks 对于因本手册的提供造成的设备性能、使用和按键错误而导致的相关事故或因之引起的损害不承担任何责任。



**警告：**未经 Array Networks 许可，任何人不得对 Array AG 设备进行任何改动，否则将无权继续使用该设备。

## 商标声明

本手册中所涉及的产品名称仅作识别之用。手册中涉及的其他公司的注册商标或版权属各商标注册人所有，恕不逐一列明。

## 合格声明

Array Networks 自主声明 Array AG 系列产品符合 FCC 规定第 15 条。操作本设备需要满足下面条件：（1）本设备不会产生有害干扰，（2）本设备不屏蔽任何干扰，其中有些干扰可能会造成不良影响。



**警告：**Array AG 系列设备属于 FCC（美国联邦通讯委员会）规定第十五条定义的 A 类数据设备。该条例旨在合理保护关于设备的商业行为，以避免生产生活环境受到不良影响。本设备会产生、使用并且放射无线电波，如果不按照用法说明来使用，将有可能对无线电通讯产生影响。在居住区和家庭中使用本设备有可能造成有害影响，为此使用者可能需要采取一定保护措施。

## 联系 Array Networks

请通过以下方式联系 Array Networks:

**网站:**

<http://www.arraynetworks.com/>

**电话:**

总机（付费）：(408)240-8700

总机（免费）：1-866-692-7729 (1-866-MY-ARRAY)

技术支持：1-877-992-7729 (1-877-99-ARRAY)

传真：(408)240-8754

电话联系时间：周一至周五早 9 点至晚 5 点（太平洋标准时间）

**电子邮箱:**

info@arraynetworks.com

**地址:**

1371 McCarthy Boulevard

Milpitas, California 95035, USA

## 修订记录

日期	描述
2016-04-29	首次发布。

## 目录

版权声明.....	I
商标声明.....	I
合格声明.....	I
联系 Array Networks.....	II
修订记录.....	III
目录.....	IV
第 1 章 简介.....	5
1.1 Array vxAG 在阿里云上的工作原理 .....	5
1.2 支持的实例规格.....	6
1.3 使用限制.....	7
第 2 章 安装部署.....	8
2.1 创建 vxAG 实例.....	8
2.1.1 vxAG 实例简易部署流程.....	8
2.1.2 vxAG 实例定制化部署流程.....	10
2.2 登录 vxAG 实例.....	13
2.2.1 通过 SSH 登录 vxAG .....	13
2.2.2 通过 WebUI 登录 vxAG.....	13
2.3 加载 vxAG License .....	14

## 第1章 简介

Array vxAG 是一个基于 SSL 的 VPN 平台，提供了快速的、安全的和灵活的 L3VPN 接入、桌面快车和移动接入等功能。通过对 SSL 加速、AAA 和用户策略的集成，Array vxAG 在允许员工、客户和合作伙伴远程访问内网的同时保护内网的安全。阿里云是一个集云计算、云数据库、云存储和云盾等功能于一体的大型云服务平台。

Array 目前已将 vxAG 镜像文件发布到了阿里云服务平台的软件市场。用户可以在阿里云平台的软件市场中检索并购买到 vxAG 的镜像文件，并能以 ECS 实例的形式在阿里云服务平台上部署 Array vxAG，为用户提供 L3VPN 接入、桌面快车和移动接入解决方案。

### 1.1 Array vxAG 在阿里云上的工作原理

阿里云平台提供一种处理能力可弹性伸缩的计算服务，即云服务器 ECS（Elastic Compute Service）。用户需通过构建 ECS 实例来完成应用部署，所构建的 ECS 实例将为用户应用提供一个虚拟的计算环境。

阿里云根据不同的客户需求，提供经典网络和专有网络这两种网络部署环境：

#### ➤ 经典网络

经典网络类型的实例统一部署在阿里云的公共基础网络内，网络的规划和管理由阿里云负责，适合对易用性要求较高的用户。

同一地域的阿里云经典网络将组成一个内网，内网中的 ECS 实例可通过私网 IP 实现内网通信。

在经典网络中部署 vxAG 和应用服务器时，用户需要使用同一账号，将实例部署在同一地域（可用区可以不同），并需要将 vxAG 的公网 IP 配置成虚拟站点的 IP，来实现外网通信。

在下图的部署场景中，客户端将通过虚拟站点的 IP（公网 IP）访问 vxAG 上的 VPN 服务。

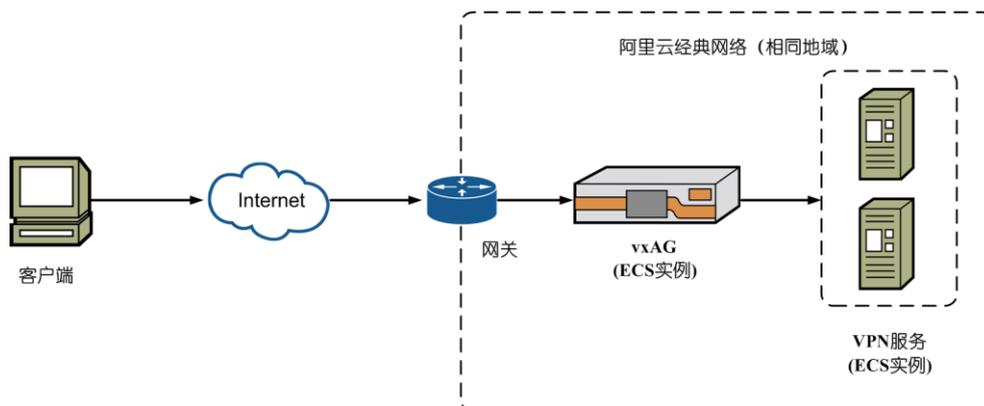


图1-1 vxAG 在阿里云经典网络中的部署场景

➤ 专有网络

专有网络是用户建立在阿里云基础网络内的专有隔离网络，允许自定义网络拓扑和 IP 地址。与经典网络相比，专有网络有着更大的部署灵活性，比较适合有网络管理能力和需求的用户。

专有网络可以部署多个 ECS 实例。在专有网络中，ECS 实例之间使用私网 IP 进行通信。ECS 实例的私网 IP 可以从指定的交换机网段分配，在专有网络中具有唯一性。实例通过绑定弹性公网 IP 实现外网互通。弹性公网 IP 是位于阿里云公网网关上的 NAT IP，通过 NAT 方式映射到被绑定的 ECS 实例的私网网卡上。

如果要在专有网络中部署 vxAG 和应用服务器，用户需要先创建专有网络，并为专有网络配置交换机和安全组等。详细步骤，请参阅

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/27709.html?spm=5176.product8315065\\_27706.6.89.zoUc1H](https://help.aliyun.com/document_detail/27709.html?spm=5176.product8315065_27706.6.89.zoUc1H)。

在实际部署中，用户要在专有网络中部署 vxAG 和应用服务器，并为 vxAG 实例绑定弹性公网 IP，并将此弹性公网 IP 配置成虚拟站点的 IP。

在下图的部署场景中，客户端通过虚拟站点的 IP（弹性公网 IP）访问 vxAG 上的 VPN 服务。

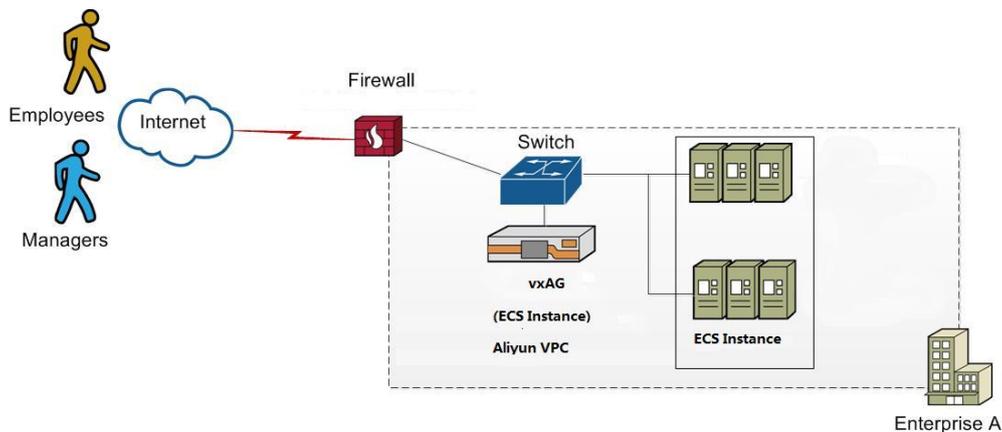


图1-2 vxAG 在阿里云专有网络中的部署场景

## 1.2 支持的实例规格

ECS 实例的规格定义了实例的 CPU、内存的配置（包括 CPU 型号，主频等）这两个基本属性。在实际部署中，用户还需要为 ECS 实例选择磁盘种类、镜像和网络类型才能唯一确定这台实例的具体服务形态。vxAG 目前支持的 ECS 实例规格如下：

表1-1 vxAG 支持的 ECS 实例规格

实例系列	特性	类型	实例规格
系列 I	采用 Intel Xeon CPU, DDR3 的内存	2 核	2 核 4 GB、2 核 8 GB、2 核 16 GB
		4 核	4 核 4 GB、4 核 8GB、4 核 16 GB
系列 II	采用 Intel Haswell CPU、DDR4 内存, 拥有更好的内存计算能力; 默认为 I/O 优化实例, 搭配 SSD 云盘可获得更好的存储性能。	通用型 n1	1 核 2 GB、2 核 4 GB、4 核 8 GB
		通用型 n2	1 核 4 GB、2 核 8 GB、4 核 16 GB
		内存型 e3	1 核 8 GB、2 核 16 GB

### 1.3 使用限制

阿里云平台上的 vxAG 实例部署目前存在以下使用限制:

- 当使用经典网络时, vxAG 实例只分配了两个接口和两个对应的 IP 地址 (公网 IP 和私网 IP), 且 IP 地址由阿里云统一分配, 不允许修改。
- 阿里云平台上的 vxAG 支持以下功能:
  - SSL VPN
  - Site2Site VPN
  - MotionPro VPN
  - 应用安全
- 阿里云平台上的 vxAG 支持预先许可 (Pre-license) 模式和自带使用许可 (Bring Your Own License, BYOL) 模式。对于 Pre-license 模式, vxAG license 是免费的, 用户无需加载 vxAG license。对于 BYOL 模式, 请参见 2.3 小节来加载 vxAG license。

## 第2章 安装部署

本章节将介绍如何在阿里云平台上部署 vxAG 实例(以经典网络中的部署为例)。

### 2.1 创建 vxAG 实例

阿里云平台支持通过简易部署和定制化部署两种方式来部署 vxAG 实例。用户可以根据实际的配置需求选择合适的部署方式。

#### vxAG 简易部署:

阿里云平台为 ECS 实例提供推荐配置方案,方便入门阶段的用户进行快速部署。详细部署流程,请参见 2.1.1 vxAG 实例简易部署流程小节。

ECS 实例的推荐的最低配置方案如下:

- CPU: 1 核
- 内存: 2GB
- 网络类型: 经典网络
- 带宽: 根据需求选择
- 存储: 默认

#### vxAG 定制化部署:

阿里云平台也允许用户定制灵活的配置方案,根据实际需求对 CPU、内存和带宽等进行单独设置。详细部署流程,请参见 2.1.2 vxAG 实例定制化部署流程小节。

#### 2.1.1 vxAG 实例简易部署流程

请按照以下步骤完成 vxAG 实例的简易部署:

1. 登录阿里云平台 (<https://www.aliyun.com/>), 并点击**软件市场**进入云市场页面, 搜索“Array SSL VPN”。



2. 根据并发用户数选择 Array SSL VPN, 例如“Array SSL VPN (含 50 个并发用户)”, 点击**查看详情**, 进入镜像购买页面, 点击**立即购买**。

 <p>Array SSL VPN (含50个开发用户)</p> <p>Array Networks 是应用交付和安全访问控制解决方案 (SSLVPN) 的市场领导者。2000年创建于美国硅谷。近年来, Array Networks 解决方案广泛部署在全球5000多个大中型企业, 包括电信及服务提供商。...</p> <p>标签: <a href="#">企业</a> <a href="#">安全</a></p>	<p>评分: ☆☆☆☆ 5分</p> <p>服务商: <a href="#">华福(中国)科技有限公司</a></p> <p>¥ 11 /小时</p> <p><a href="#">查看详情</a></p>
 <p>Array SSL VPN (含5个开发用户)</p> <p>Array Networks 是应用交付和安全访问控制解决方案 (SSLVPN) 的市场领导者。2000年创建于美国硅谷。近年来, Array Networks 解决方案广泛部署在全球5000多个大中型企业, 包括电信及服务提供商。...</p> <p>标签: <a href="#">企业</a> <a href="#">安全</a></p>	<p>评分: ☆☆☆☆ 5分</p> <p>服务商: <a href="#">华福(中国)科技有限公司</a></p> <p>¥ 4 /小时</p>
 <p>Array SSL VPN (含1000个开发用户)</p> <p>Array Networks 是应用交付和安全访问控制解决方案 (SSLVPN) 的市场领导者。2000年创建于美国硅谷。近年来, Array Networks 解决方案广泛部署在全球5000多个大中型企业, 包括电信及服务提供商。...</p> <p>标签: <a href="#">企业</a> <a href="#">安全</a></p>	<p>评分: ☆☆☆☆ 5分</p> <p>服务商: <a href="#">华福(中国)科技有限公司</a></p> <p>¥ 145 /小时</p>
 <p>Array SSL VPN (含100个开发用户)</p> <p>Array Networks 是应用交付和安全访问控制解决方案 (SSLVPN) 的市场领导者。2000年创建于美国硅谷。近年来, Array Networks 解决方案广泛部署在全球5000多个大中型企业, 包括电信及服务提供商。...</p> <p>标签: <a href="#">企业</a> <a href="#">安全</a></p>	<p>评分: ☆☆☆☆ 5分</p> <p>服务商: <a href="#">华福(中国)科技有限公司</a></p> <p>¥ 18 /小时</p>

3. 在**选择配置**页面, 选择服务开通的地域和云服务器的配置方案, 然后选择**立即购买**, 再选择去支付确认购买。

如果推荐配置方案不能满足用户需求, 请点击下图中的**选择更多配置**进入 vxAG 定制化部署页面。关于定制化部署, 请参见 2.1.2 小节 vxAG 实例定制化部署流程。

### 选择配置

① 购买成功后将以当前镜像开通云服务器, 请注意按量付费的云服务器不支持备案。

地域

地域: 华东 1 华北 1 华北 2 华南 1

镜像

镜像名称: Array SSL VPN (含50个开发用户)

云服务器

推荐配置: 普及型1: 2核CPU-2G内存 [选择更多配置>>](#)

I/O优化:  I/O 优化实例 ②

网络类型: 经典网络 专有网络

公网带宽: 按固定带宽

带宽:  50M 100M 150M 3 Mbps

阿里云免费提供最高 5Gbps 的恶意流量攻击防护, 了解更多>> [提升防护能力>>](#)

系统盘: 普通云盘 40 GB 200-500 IOPS 系统盘设置: /dev/vxda

如何选择 SSD 云盘 / 高效云盘 / 普通云盘, 请看 [详细说明>>](#)

数据盘: + 增加一块 您还可选配 4 块:

4. 选择**管理控制台 > 产品与服务 > 云服务器 ECS > 实例**, 查看 vxAG 的运行状态 (需在页面顶端选择部署地域)。

部署完的 vxAG 实例会在 5 分钟内完成启动，若实例状态显示为“运行中”，说明实例已成功启动。



## 2.1.2 vxAG 实例定制化部署流程

请按照以下步骤完成 vxAG 定制化部署：

1. 登录阿里云平台 (<https://www.aliyun.com/>)，选择**管理控制台** > **产品与服务** > **云服务器 ECS** > **实例**，进入实例创建页面，并点击右上角的**创建实例**按钮开始创建实例。



2. 在创建实例页面，完成以下配置项的设置：

- a. 选择服务付费方式：**包年包月**或**按量付费**。



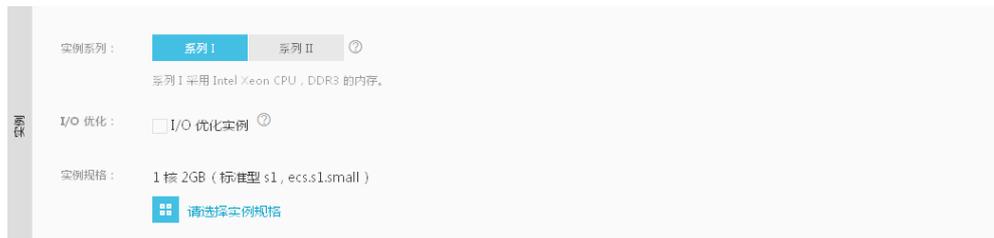
- b. 选择地域，即实例所在的地理位置。不同地域间的内网不能互通，实例创建后不能更换地域。



- c. 选择网络类型和安全组。



- d. 选择实例，包括实例系列、I/O 优化和实例规格。关于如何选择合适的实例规格，请参考阿里云提供的配置选型建议 ([https://help.aliyun.com/document\\_detail/25423.html?spm=5176.doc25424\\_2.5.lkKfuz](https://help.aliyun.com/document_detail/25423.html?spm=5176.doc25424_2.5.lkKfuz))。



- e. 设置带宽。

如果选择带宽为 0 Mbps，则不分配公网 IP，该实例将无法访问公网。



- f. 选择镜像。

在**镜像类型**栏，选择**镜像市场**。



在**镜像名称**栏，点击**从镜像市场选择** > **云安全市场**选择镜像，例如 **Array SSL VPN**，然后点击右侧的**同意并使用**按钮。



g. 选择存储。系统盘为必选，用于安装操作系统。



h. 设置实例的登录密码。



**注意：** 阿里云暂不支持登录名设置。在实际使用中，用 SSH 登录 vxAG 的登录名为“Array”，登录密码为实际设置的密码。

i. 选择购买量。

- 完成实例设置后，点击页面右侧的**立即购买**按钮，然后点击**去开通**，完成服务购买。
- 选择**管理控制台 > 产品与服务 > 云服务器 ECS > 实例**，查看 vxAG 的运行状态（需在页面顶端选择相应的部署地域）。

部署完的 vxAG 实例大约会在 5 分钟内完成启动，若实例状态显示为“运行中”，说明实例已成功启动。



## 2.2 登录 vxAG 实例

### 2.2.1 通过 SSH 登录 vxAG

当部署的 vxAG 状态显示为“运行中”时，管理员可以通过 SSH 访问该 vxAG 实例。使用 SSH 登录时，请在域名栏输入 vxAG 的公网 IP 地址，并将连接端口设为 22，然后点击**连接**。在弹出的对密码验证框中，输入用户名“array”和密码。密码的获取方式为：将 ECS 实例中包含的“-”替换为“Z”并在最后添加“Z”。例如，ECS 实例 ID 为 i-23hjctpz，则密码为 iZ23hjctpzZ。

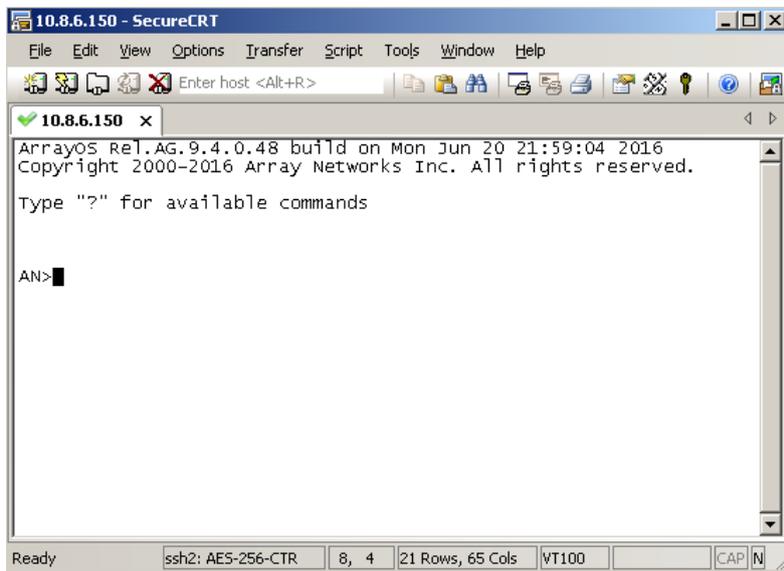


图2-1 通过 SSH 登录 vxAG

### 2.2.2 通过 WebUI 登录 vxAG

管理员如要通过 WebUI 来登录 vxAG，请完成以下配置：

- 通过 CLI 执行“webui on”命令来启用 WebUI 功能。
- （可选）通过命令“webui port”来配置 WebUI 的访问端口。

完成以上配置后，请在浏览器中输入 vxAG 实例的公网 IP 和 WebUI 端口 ([https://public\\_ip:webui\\_port](https://public_ip:webui_port)) 进行访问。在页面登录窗口中，输入用户名和密码来确认登录。

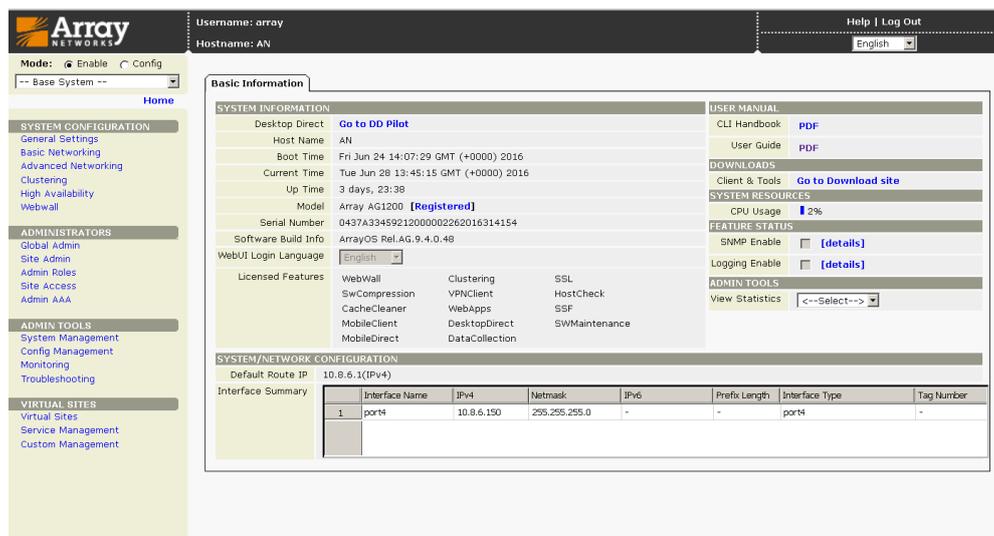


图2-2 通过 WebUI 登录 vxAG

### ➤ 用户名和密码

vxAG 实例部署完成后，默认存在两个账户：array 和 aliyun。array 帐户可以用于管理设备完成基础设置，还可以创建 VPN 用户。aliyun 帐户只可以用于创建 VPN 用户。两个账户的密码相同。密码的获取方式为：将 ECS 实例中包含的“-”替换为“Z”并在最后添加“Z”。例如，ECS 实例 ID 为 i-23hyjctpz，则密码为 iZ23hyjctpzZ。

## 2.3 加载 vxAG License

请执行以下步骤来获取并加载 vxAG license:

1. 通过 SSH 登录 vxAG。
2. 通过“**show version**”获取 vxAG 的软件版本、设备型号和序列号等信息。
3. 联系 Array 客户支持来获取有效的 License key。
4. 在 Config 模式下执行“**system license**”命令，并在命令中粘贴 license key 信息以完成 license 加载。



**注意：**并发用户数不同，vxAG 实例的配置也不同。请根据并发用户数购买合适的 vxAG license。