

PSA300 硬件指南



版权所有 © 2014-2016, Pulse Secure, LLC. 保留所有权利。所有商标均为其各自所有者的财产。所有规格如有变更，恕不另行通知。

对于本文档中的任何不准确之处，Pulse Secure, LLC 不承担任何责任。Pulse Secure, LLC 保留变更、修改、转让或修订本出版物的权利，恕不另行通知。

目录

系统概览

简介 5

电源按钮 6

复位按钮 6

硬件规格

系统测量 7

额定功率 7

环境要求 8

组件规格 8

监管认证 9

控制台与初始配置

为 PSA300 接通电源 11

配置基本设置 12

更改个性 13

配置示例 15

开启核心服务 15

关闭系统 17

访问网页管理界面 17

为系统签发许可证 18

标准警告与合规性

关于标准警告 20

安全认证 20

电气安全 20

一般安全 21

安装说明 21

断路器 21

断电警告 21

设备安装 22

限制区 22

冗余电源供电 22

背板电压 22

请遵守本地与本国电气法规 22

产品废弃处理..... 23

热插拔风扇警告 23

电源电缆和 AC 适配器 23

认证声明..... 23

系统概览

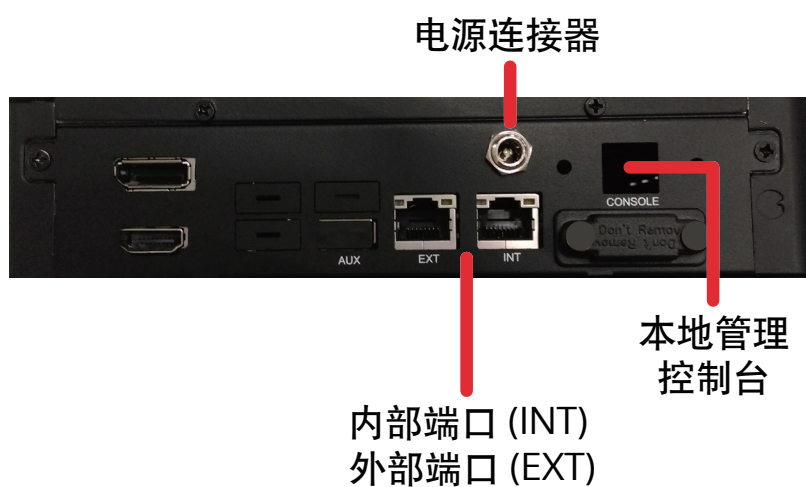
简介

PSA300 是一款紧凑型 mini-ITX 桌面嵌入式系统。

前视图面板：



后视图面板：



设备正面有一个电源开 / 关按钮，包括 LED 状态灯和一个复位按钮。后面是内部和外部接口、控制台访问接口和电源连接器。

电源按钮

主电源按钮可以提供或切断电源到服务器系统的供电。使用此按钮切断系统电源可以切断主电源，但备用电源仍为系统供电。因此，在检修之前，您必须拔下系统电源插头。

电源按钮具有一个绿色背光 LED，指示电源处于打开状态。

复位按钮

按下复位按钮可进行硬重启。该按钮位于电源按钮旁边。

硬件规格

本章介绍了系统规格和组件。

系统测量

类别	描述
外形尺寸	Mini-ITX 桌面式
宽度	7.68 英寸 (19.5 厘米)
高度	1.75 英寸 (4.45 厘米)
深度	7.68 英寸 (19.5 厘米)
重量	2.5 磅 (1.13 千克)

额定功率

以下是交流转直流变压器的最大额定功率：

类别	描述
输入电压范围	100 - 240V
输入电流	最大 2 安培
输入功率	60W
输入频率范围	50 - 60Hz

环境要求

类别	描述
工作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
存放温度	(-20°C) - 60°C (-4°F - 140°F)
相对湿度（工作）	10% - 85%（不凝结）
相对湿度（存放）	10% - 95%（不凝结）

组件规格

类别	描述
CPU	Intel Celeron J1900
内存	8GB
存储硬盘	120GB SATA
安全模块	1x TPM 1.2
网络端口	板载双端口 GbE LAN
外部 I/O 端口	1x 控制台 RJ-45 端口
冷却	1x 风扇，带转速计状态监测

监管认证

- 美国 - UL 列名, FCC
- 加拿大 - CUL (非国内的化学物质名录) 列名
- 德国 - TUV 认证
- CCC 豁免
- 电磁辐射: FCC B 类、EN 55022 B 类、EN 61000-3-2/3-3、CISPR 22 B 类
- 电磁抗扰性: EN 55024/CISPR 24, (EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-8、EN 61000-4-11)
- 安全性: 符合 CSA/EN/IEC/UL 60950-1, UL 或 CSA 列名 (美国和加拿大), CE 标志 (欧洲)
- 加利福尼亚州高氯酸盐材料最佳管理实践法规
- 此高氯酸盐警告仅适用于含有 CR (二氧化锰) 锂纽扣电池的产品。高氯酸盐材料特殊的处理方法可适用。参见 www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate。

控制台与初始配置

为 PSA300 接通电源

1. 获取电源供应：



2. 将其连接至 PSA300 与某个电源：



3. 在前面按下电源按钮：



连接控制台

PSA300 有控制台端口，带 RJ-45 接头。用其连接控制台桌面并配置系统。



按如下指示操作：

1. 取得控制台线缆。
2. 将线缆的一端连接至 PSA300 上标着 CONSOLE（控制台）的控制台接口。
3. 将线缆的另一端连接至桌面上的控制台接口。

配置基本设置

当您启动未配置的 PSA300 时，您需要通过控制台输入基本网络和机器信息使其联网。基于您的个性化选择，系统将启动不同的二进制。输入这些设置后，您可以通过管理员网页控制台继续配置 PSA300。

在此基础安装流程中，您可以定义 PSA300 的“个性”。例如，您可以安装 PSA300 作为 Pulse Connect Secure 或 Pulse Policy Secure 设备。通过重新配置 PSA300 可以再任意时间切换个性设定。

安装程序可能需要 20 分钟。

进行此操作以执行基本安装：

1. 配置控制台终端或在计算机上运行的终端仿真工具，如 HyperTerminal 或 Putty，以使用这些系列连接参数。通常这些默认值已经设置完毕，但是如果出现以下连接问题，请检查这些默认值：
 - 每秒 9600 比特
 - 8 比特，无校验 (8N1)
 - 1 停止位
 - 无流量控制
2. 将桌面连接至插入 PSA300 控制台端口的串行电缆，并按下**输入**直至弹出初始化脚本。
3. 输入您希望配置 PSA300 个性对应的编号。

例如，如果您的屏幕看起来如下：

请选择一个出厂预设个性：

[1] Pulse Connect Secure

[2] Pulse Policy Secure

请按 1 以安装 Pulse Connect Secure 包。请按 2 安装 Pulse Policy Secure 包。

4. 输入 **y** 以继续，接着输入 **y** 接收许可证条款（或输入 **r** 先阅读许可证内容）。

5. 遵循控制台指示并输入提供的机器信息，包括以下内容：

- 内部端口的 IP 地址（初始配置后通过管理员网页控制台配置外部端口）
- 网络掩码
- 默认网关地址
- 主 DNS 服务器地址
- 备用 DNS 服务器地址（可选）
- 默认 DNS 域名名称（如 acmegizmo.com）
- WINS 服务器名称或地址（可选）
- 管理员用户名
- 管理员密码
- 常见机器名称（如 connect.acmegizmo.com）
- 组织名称（如 Acme Gizmo, Inc.）
- 输入任意文本（用作授权认证）

执行完基本设置后，准备通过 PSA300 管理员网页控制台许可该软件，验证可访问性并完成配置流程。

更改个性

您可以随时更改系统个性。

更换个性将删除所有配置文件和系统与用户数据。您必须再次执行基本设置以重新建立网络连接。安装程序可能需要 20 分钟。

执行此操作以更改个性：

1. 开始控制台会话。
2. 选择选项 4，系统操作。
3. 选择选项 5，恢复出厂设置。
4. 输入您希望配置 PSA300 个性对应的编号。

例如，如果您的屏幕看起来如下：

请选择一个恢复出厂设置个性：

[1] Pulse Connect Secure

[2] Pulse Policy Secure

请按 1 以安装 Pulse Connect Secure 包。请按 2 安装 Pulse Policy Secure 包。

5. 根据提示完成配置。

从管理员网页控制台更改个性：

1. 在管理控制台中，选择**维护** > **系统** > **更改个性**。
2. 点击**浏览**选择服务包进行安装。
3. 点击**现在更改**。

配置示例

开启核心服务

```
Starting Core Services

Welcome to the initial configuration of your server!
NOTE: Press 'y' if this is a stand-alone server or the first
machine in a clustered configuration.
If this is going to be a member of an already running cluster
press n to reboot. When you see the 'Hit TAB for clustering options'
message press TAB and follow the directions.
Would you like to proceed (y/n)? y
Note that continuing signifies that you accept the terms
of the Pulse Secure license agreement. Type "r" to read the
license agreement (the text is also available at any time
from the License tab in the Administrator Console).
Do you agree to the terms of the license agreement (y/n/r)? y

Please provide Internal port's configuration information
Internal port IP address: X.X.X.X
Internal port network mask: X.X.X.X
Internal port default gateway: X.X.X.X
Please provide DNS nameserver information:
Primary DNS server: X.X.X.X
Secondary (optional): X.X.X.X
DNS domain(s): pbuperf.net,ps.net
Please provide Microsoft WINS server information:
WINS server (optional):

Please confirm the following setup:
Internal port IP address: X.X.X.X
Internal port network mask: X.X.X.X
Internal port gateway IP: X.X.X.X
Internal port link speed: Auto
Primary DNS server: X.X.X.X
Secondary DNS: X.X.X.X
DNS domain(s): pbuperf.net,ps.net
WINS server:
Correct? (y/n):
```

```
Currently there are no administrators configured...

Please create an administrator user.
Admin username: admindb
Password:
Confirm password:

The administrator was successfully created.

-----

Please provide information to create a self-signed Web server
digital certificate.
  Common name (example: secure.company.com): ps.net
  Organization name (example: Company Inc.): pulse

Please enter some random characters to augment the system's
random key generator. We recommend that you enter approximately
thirty characters.

Random text (hit enter when done): asdfafffaf

Creating self-signed digital certificate - this may take several minutes...
The self-signed digital certificate was successfully created.

-----

Congratulations! You have successfully completed the
initial set up of your server.

  To administer the system, please browse to an appropriate URL:

  https://<Device-IP-Address>/admin (note the 's' in https://)
  Example: https://10.10.22.34/admin
```


关闭系统

```
Welcome to the Pulse Connect Secure Serial Console!

Current version: 8.1R4 (build 36815)

Licensing Hardware ID: 0332ME38N0GM40W4S
Serial Number: 0332052015100134

Please choose from among the following options:
 1. Network Settings and Tools
 2. Create admin username and password
 3. Display log/status
 4. System Operations
 5. Toggle password protection for the console (Off)
 6. Create a Super Admin session.
 7. System Maintenance
 8. Reset allowed encryption strength for SSL
Choice: 4

Please choose the operation to perform:
 1. Reboot this Pulse Connect Secure
 2. Shutdown this Pulse Connect Secure
 3. Restart services at this Pulse Connect Secure
 4. Rollback this Pulse Connect Secure
 5. Factory reset this Pulse Connect Secure
 6. Clear all configuration data at this Pulse Connect Secure
 7. Install self-signed certificate
20. Manage RAID
<return to go back to main menu>
Choice: █
```

访问网页管理界面

1. 在设备上启动连接至 PSA300 您先前配置的控制台端口的网页浏览器。
2. 输入设备网页地址并在其后输入“/admin”以访问管理员登录页面。网络地址格式为 https://a.b.c.d/admin 时，a.b.c.d 为内部 IP 地址。
3. 如果提示无签署证书是否继续的安全警报，请点击是。出现管理员登录页面时，您的设备已成功联网。
4. 在登录页面上输入您先前创建的管理员用户名与密码。接着点击登录。

从管理员网页控制台可访问概述页面。

为系统签发许可证

安装该设备并执行基本安装后就可以签发许可证。

若要为设备签发许可证，请遵循 Pulse Secure 发送的邮件说明。若要了解更多信息，请参见 <https://www.pulsesecure.net/support>。

产品评价和初始设置过程中，该设备使用常见机器和组织名称以创建自签署数字证书进行使用。

我们强烈建议您在部署设备进行产品使用前从受信任认证机构 (CA) 导入已签署数字证书。

标准警告与合规性

关于标准警告

以下说明是行业标准警告，用于警告用户可能造成身体伤害的情况。如果您遇到问题或遭遇困难，请联系 Pulse Secure 技术支持部门寻求帮助。仅认证技术人员可尝试安装或配置组件。

安全认证

- 美国 FCC、UL 认证
- 加拿大 CUL 认证
- 德国 TUV 认证
- 欧洲 / CE 标志
- 符合 EN 60950/IEC 60950 规定
- CCC 豁免

电气安全

应遵守基本的电气安全预防措施以避免身体伤害和系统损坏：

- 注意系统电源开 / 关按钮以及房间紧急停电开关、断开开关或插座的位置。如果发生电气事故，您可以快速切断系统电源。
- 操作高压组件时请勿单独作业。
- 拆卸或安装系统组件时应始终断开系统电源。断开电源时，您应首先断开系统与操作系统的电源，接着拔掉系统中所有电源模块的电源线。
- 作业于敞开式电路周围时，应有另一名熟悉断电控制的人员在附近以便关闭电源（如有需要）。
- 操作电源已打开的电气设备时，仅适用于单手操作。这是为了避免产生闭合电路，并将造成电击。使用金属工具时需要非常小心，它可能轻易损坏任何与之接触的电气组件。
- 请勿将设计用于减少静电放电的垫子用作电击保护。应该使用专门设计用作电绝缘体的橡胶垫。
- 电源电线必须包括接地插头且必须插入接地插座。
- 使用设计用于防止静电放电的接地防静电手环。

一般安全

- 保持系统周围区域干净整齐。
- 操作系统时，请勿穿着领带和无扣衬衫袖等宽松服装，它们可能接触电路或被拉入风扇中。
- 移除身上任何珠宝或金属物，这些物件是绝佳的金属导体，如果它们接触存在电源的区域，则可能产生短路或损害您的身体。



警告！

此警告标志表示危险。您正处于可能受到严重伤害的工作环境中。在您使用设备开始工作之前，必须充分意识到触电的危险，并熟练掌握防止事故发生的标准工作程序。请根据每项警告结尾的声明号码找到此设备的安全性警告说明的翻译文本。

安装说明



警告！

将此系统连接电源前，请先阅读安装说明。

断路器



警告！

此产品的短路（过载电流）保护由建筑物的供电系统提供，确保短路保护设备的额定电流不大于 250V,20A。

断电警告



警告！

在你打开机箱并安装或移除内部器件前，必须将系统完全断电，并移除电源线。

设备安装



警告！

只有经过培训且具有资格的人员才能进行此设备的安装、更换和维修。

限制区



警告！

此部件应安装在限制进出的场所。限制进出的场所指只能通过使用特殊工具、锁和钥匙或其它安全手段进出的场所。(此警告不适用于工作站)。

冗余电源供电



警告！

此部件连接的电源可能不止一个，必须将所有电源断开才能停止给该部件供电。

背板电压



警告！

当系统正在运作时，背板上有危险电压或能量，进行维修时务必小心。检修时请小心。

请遵守本地与本国电气法规



警告！

设备安装必须符合本地与本国电气法规。

产品废弃处理



警告!

本产品的废弃处理应根据所有国家的法律和规章进行。

热插拔风扇警告



警告!

当您从机箱移除风扇装置，风扇可能仍在转动。小心不要将手指、螺丝起子和其他物品太靠近风扇。

电源电缆和 AC 适配器



警告!

安装此产品时，请使用本身提供的或指定的连接线，电源线和电源适配器。使用其它线材或适配器可能会引起故障或火灾。除了 Supermicro 所指定的产品，电气用品和材料安全法律规定禁止使用未经 UL 或 CSA 认证的线材。(线材上会显示 UL/CSA 符号)。

认证声明

日本

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCC I -A。