

华为 USG2200TSM 终端安全一体机 配置原则

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2012。 保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目 录

1 概述/Introduction.....	4
1.1 目的/Purpose.....	4
1.2 产品特点/Product Features.....	4
2 组网和配置概述/Topologies and Configuration Overview	5
2.1 组网介绍/Topology of the USG2200TSM.....	5
2.2 配置模型/Configuration Model	7
3 报价物料配置/Configurations for Pricing Materials	8
3.1 配置概述/Overview.....	8
3.2 整机配置清单和说明/Configuration Lists and Instructions for Cabinet.....	9
4 License 配置说明/License Configurations.....	10
4.1 License 包配置/License Package Configurations.....	10
4.2 License 配置清单/Configuration List for License.....	10
5 成套和附属设备配置/Configurations for Auxiliary Devices.....	11
5.1 发货附件配置清单和说明/Configuration List and Instructions for Delivery Accessories	11
6 扩容和升级配置/Configurations for Expansion and Upgrade.....	13
6.1 扩容方法与配置说明/Expansion Method and Configuraiton Instructions	13
6.2 升级方法与配置说明/Upgrade Method and Configuration Instructions	14
6.3 早期产品硬件替换策略/Legacy Hardware Phase-out.....	15
7 附录/Appendix	16
7.1 配置计算工具/Configuration Calculation Tools	16
8 缩略语表/Acronyms and Abbreviations	17

1 概述/Introduction

1.1 目的/Purpose

《USG2200TSM 产品配置原则》目的在于指导电信设计、商务成套和实际销售行为，属于对市场部门的技术交底，详细描述了 USG2200TSM 产品的组成部分、配置清单和配置原则，同时描述了产品的实际情况和技术局限性。

1.2 产品特点/Product Features

USG2200TSM 是一款整合 SRGV2R3 防火墙硬件及 TSM 终端管理软件的融合产品。主要面向中小企业及终端接入数量小于 1000 的市场。

2 组网和配置概述/Topologies and Configuration Overview

2.1 组网介绍/Topology of the USG2200TSM

USG2200TSM 的典型组网方案有 3 种，分别是部署在核心交换、企业的数据中心前和企业的互联网出口。

1. USG2200TSM 部署在核心交换

USG2200TSM 设备侧挂在三层交换机或者路由器上。一般来说，通过在交换机上配置报文重定向，或者在路由器上配置策略路由，把来自终端 PC 的上行流量重定向到 USG2200TSM 设备，通过 USG2200TSM 设备过滤后，再回到交换机/路由器上执行正常的路由转发。对于来自业务系统，发到终端 PC 的数据报文，出于对性能的考虑，一般不走 USG2200TSM，直接通过交换机/路由器发送到合适的设备/终端上。

图2-1 USG2200TSM 部署在核心交换

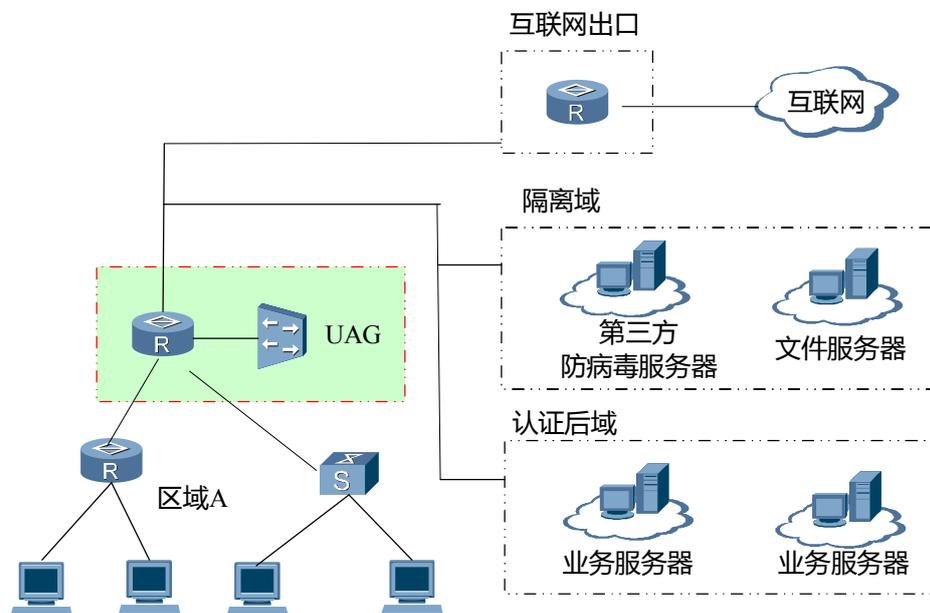
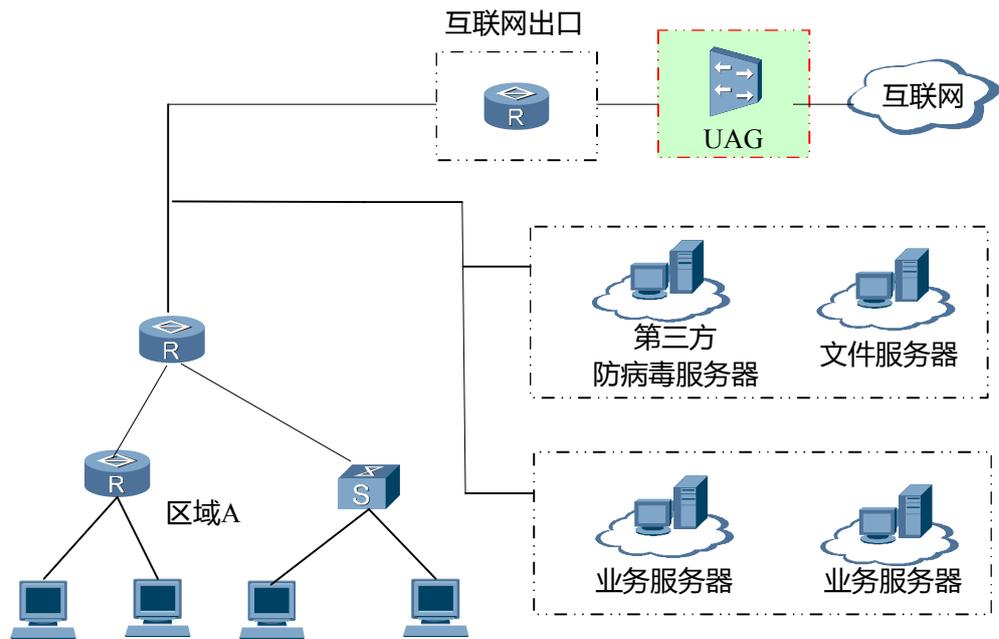


图2-3 USG2200TSM 部署在企业的互联网出口



2.2 配置模型/Configuration Model

略。

2.2.1 业务模型/Traffic Model

略。

2.2.2 业务量预测

略。

3 报价物料配置/Configurations for Pricing Materials

3.1 配置概述/Overview

USG2200TSM 的报价物料只有 4 种, 分别是 Secoway USG2220TSM (0235G574)、Secoway USG2250TSM (0235G575)、Secospace USG2220TSM (0235G576)、Secospace USG2250TSM (0235G577)。

表3-1 USG2200TSM 报价物料清单

序号	SBOM 编码	SBOM 编码描述
1	0235G574	装配组件-Secoway USG2220TSM-SU1Z21UAH-USG2220TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件
2	0235G575	装配组件-Secoway USG2250TSM-SU1Z41UAH-USG2250TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件
3	0235G576	装配组件-Secospace USG2220TSM-SU1Z61UAH-USG2220TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件
4	0235G577	装配组件-Secospace USG2250TSM-SU1Z81UAH-USG2250TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件

3.2 整机配置清单和说明/Configuration Lists and Instructions for Cabinet

3.2.1 整机配置清单

项目编码：0127G038

项目描述：安全产品-USG2200TSM

表3-2 USG2200TSM 整机的配置清单

序号	项目编码	项目描述	模板	备注
1	0223G394	组件 附件 -USG22XXTSM-主设备	PTO	选配
2	04000407	外部成套电缆-世界各国交流电源线-I类设备用带 C13 连接器-HS	PTO	选配

3.2.2 整机配置说明

1. 0223G394 下包含 4 种报价物料编码；，见表 3-1 USG2200TSM 报价物料清单；
2. 04000407 属于发货附件，详细介绍见 6.1 节 发货附件配置清单和说明。

4 License 配置说明/License Configurations

4.1 License 包配置/License Package Configurations

无。

4.2 License 配置清单/Configuration List for License

无。

5 成套和附属设备配置/Configurations for Auxiliary Devices

5.1 发货附件配置清单和说明/Configuration List and Instructions for Delivery Accessories

5.1.1 发货附件配置清单

USG2200TSM 的发货附件只有外部成套电缆-世界各国交流电源线。

项目编码: 04000407

项目描述: 外部成套电缆-世界各国交流电源线-I 类设备用带 C13 连接器-HS

表6-1 外部成套电缆-世界各国交流电源线清单

序号	项目编码	项目描述	数量/套	备注
1	04041104	外部电源线-国标交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
2	04020728	外部电源线-美式交流 125V10A-3.00m-3*0.8mm ² -黑-(PB 直公)-(18SJT(3C))-(C13 直母)-W3394	1	选配
3	04041056	外部电源线-欧洲交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PF 直公)-(H05VVF 3x1.0mm ² 黑)-(C13 直母)	1	选配
4	04040890	外部电源线-英国/新加坡/香港交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PG 弯公)-(H05VVF-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
5	04040887	外部电源线-日本交流 125V10A-3.00m-3*1.25mm ² -黑-(PB 直公)-(HVCTF-1.25 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配

序号	项目编码	项目描述	数量/套	备注
6	04040889	外部电源线-香港交流 250V10A-3.00m-3*1.5mm ² -黑-(PD 弯公)-(H05VVF-1.5 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
7	04040888	外部电源线-澳大利亚交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(R440-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
8	04041119	外部电源线-瑞士交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PJ 直公)-(H05VV-F1 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
9	04041120	外部电源线-意大利交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PL 直公)-(H05VVF-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
10	04042697	外部电源线-国标交流 250V10A-10.00m-3X1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
11	04042698	外部电源线-国标交流 250V10A-15m-3X1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
12	04042699	外部电源线-国标交流 250V10A-20m-3X1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
13	04042700	外部电源线-国标交流 250V10A-25m-3X1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
14	04042701	外部电源线-国标交流 250V10A-30m-3X1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(227IEC53-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配
15	04047785	外部电源线-阿根廷交流 250V10A-3.00m-3*1.0mm ² -黑-(PI 直公)-(H05VV-F-1.0 ² (3C))-(C13 直母)	1	选配

注意

- 1) 所有整机禁止提供弯母头电源线;
- 2) 对于国内交流主机不配, 在报价物料中已包含, 对于国外交流主机需选配。

5.1.2 发货附件配置说明

对于国内交流主机不配, 在报价物料中已包含, 对于国外交流主机需选配。

6 扩容和升级配置/Configurations for Expansion and Upgrade

6.1 扩容方法与配置说明/Expansion Method and Configuraiton Instructions

6.1.1 扩容方法与原则

USG2200TSM 的扩容通过更换主设备实现。如果客户购买的是最多支持 500 终端的 USG2220TSM，那么可以通过购买 USG2250TSM 实现扩容。但是如果客户购买的已是最多支持 1000 终端的 USG2250TSM，那么通过购买我司别的产品实现扩容，或者再购买 USG2250TSM 实现扩容。

6.1.2 扩容设备的清单

根据客户需求进行扩容。

表 7-1 扩容设备清单

序号	客户购买设备编码	客户购买设备编码描述	扩容可选设备编码	扩容可选设备编码描述
1	0235G574	装配组件-Secoway USG2220TSM-SU1Z21UAH-USG2220TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件	0235G575	装配组件-Secoway USG2250TSM-SU1Z41UAH-USG2250TSM 交流主机-含HS通用安全平台软件
2	0235G576	装配组件-Secospace USG2220TSM-SU1Z61UAH-USG2220TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件	0235G577	装配组件-Secospace USG2250TSM-SU1Z81UAH-USG2250TSM 交流主机-含HS通用安全平台软件
3	0235G575	装配组件-Secoway USG2250TSM-SU1Z41UAH-USG2250TSM 交流主机-含HS通用安全平台软件	无	无

序号	客户购买设备编码	客户购买设备编码描述	扩容可选设备编码	扩容可选设备编码描述
4	0235G577	装配组件-Secospace USG2250TSM-SU1Z81UAH-USG2250TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件	无	无

6.1.3 扩容注意的问题

无

6.2 升级方法与配置说明/Upgrade Method and Configuration Instructions

6.2.1 升级方法与原则

硬件升级通过更换主设备实现。软件升级包括两个方面：一是 X86 卡的软件升级，一是 USG2200 交流主机的软件升级。

1. X86 卡的软件升级

- (1) 登陆公司网站下载升级软件包；
- (2) 远程桌面方式登陆 X86 卡上的 XP 操作系统，将升级软件包拷贝至 X86 卡上的 XP 操作系统中。
- (3) 在 X86 卡的 XP 操作系统中运行升级软件包。重启设备，升级完毕。

2. USG2200 交流主机的软件升级方法

USG2200 交流主机软件升级方法有四种：

- (1) 计算机与以太网交换机的下载专用以太网接口连接在一个局域网内，在 Bootrom 模式下，通过 TFTP 协议进行软件升级；
- (2) 计算机与 USG2200 的下载专用以太网接口连接在一个局域网内，在 Bootrom 模式下，通过 FTP 协议进行软件升级；
- (3) USG2200 在配置模式下，运行 FTP，从 FTP Server 下载软件升级。然后重新启动后进入 Bootrom 模式，选择启动新下载的应用程序，这时升级完毕。
- (4) USG2200 在配置模式下，运行 FTP，从 FTP Server 下载软件升级。然后选择下次启动使用新下载的打包文件，重启设备，升级完毕。

6.2.2 升级设备的清单

升级涉及硬件和软件的清单如下：

表 7-2 升级涉及硬件和软件的清单

序号	项目编码	项目描述
1	0235G574	装配组件-Secoway USG2220TSM-SU1Z21UAH-USG2220TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件
2	0235G575	装配组件-Secoway USG2250TSM-SU1Z41UAH-USG2250TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件
3	0235G576	装配组件-Secospace USG2220TSM-SU1Z61UAH-USG2220TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件
4	0235G577	装配组件-Secospace USG2250TSM-SU1Z81UAH-USG2250TSM 交流主机-含 HS 通用安全平台软件

6.2.3 更换部件注意事项

略。

6.3 早期产品硬件替换策略/Legacy Hardware Phase-out

略。

7 附录/Appendix

7.1 配置计算工具/Configuration Calculation Tools

无

8 缩略语表/Acronyms and Abbreviations

表8-1 缩略语清单

英文缩写	英文全称	中文全称
USG	Unified Security Gateway	统一安全网关
TSM	Terminal Security Manage	终端安全管理
SRG	Secure Routing Gateway	安全路由网关
UAG	Unified Access Gateway	统一控制网关