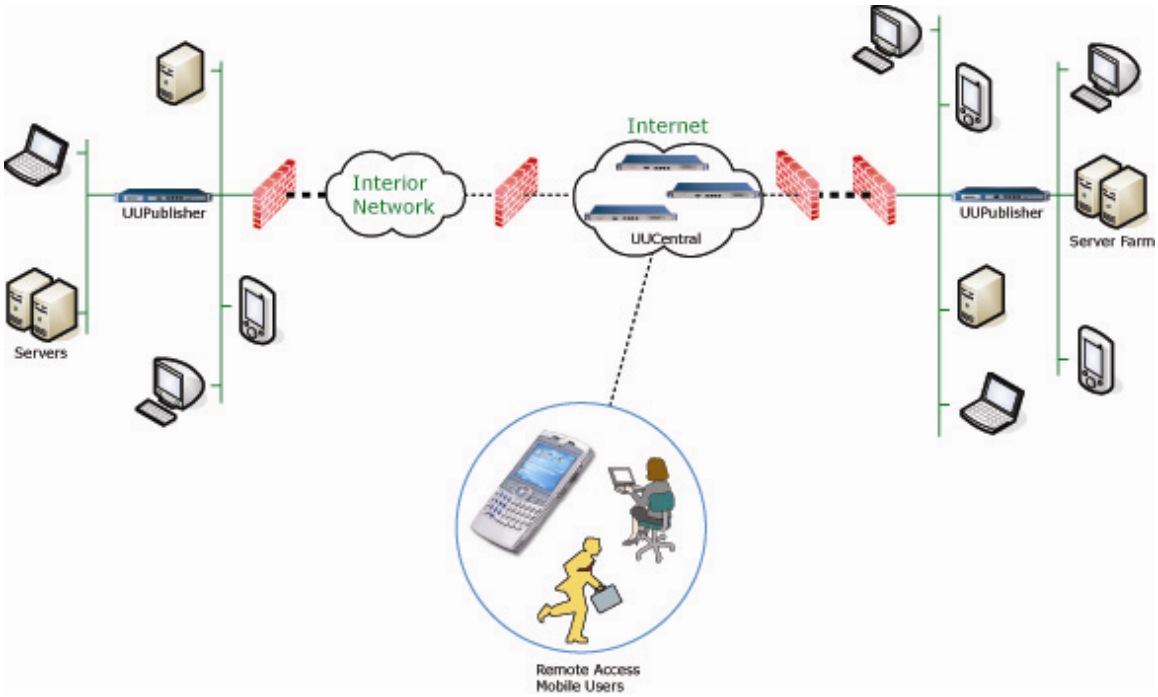
UUPublisher

UUDynamics的 ***i*STAR**™ (***i***nstant **S**ecure **T**unnel **AR**chitecture)提供了一个强大的应用平台，该平台克服了当前IPSec、SSL VPN和其他网关为核心的产品的不足，支持全局的连接和End-to-End安全，并能真正实现即插即用。

***i*STAR**™提供一整套的解决方案，完全避免了混杂部署或者重复投资。它提供完整的安全体系架构，真正满足您所有的连接需求，并非常方便地为您度身打造适合您的安全环境。

关键特性：

- 无缝End-to-End安全性；
- 一体化架构；
- 解决企业内网安全问题，企业内网安全问题常常被以网关为核心的VPN解决方案所忽视。
- 安装简单、安装和配置的工作量呈线性增长，而非指数级急剧增长；
- 非常安全、便捷地远程访问被保护在网络深处的重要资源；
- 不需要改变任何现有的网络和防火墙的配置；
- 颗粒小，提供子网级、而非基于边界的大范围的解决方案。利用这种更强的安全特性，您可以精准地保护最需要的地方，而不是粗略的泛泛部署。



Ease of Deployment

部署简便

***i*STAR**™部署不需要安装客户端软件，发布单元可以被放置在不同的网络中，采用不同的

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

访问方式和网络模式。

Access Methods and Network Modes
访问方式和网络模式

iSTAR™发布单元提供了灵活的接入方式和网络模式。用户可以为不同的网络选择合适的安全访问方式。

①Access Methods 访问方式

Direct Access直连方式

该方式下，发布单元被分配了公共IP地址、DNS名称和数字证书，用户可以直接访问该发布单元。

Private Access特许连接方式

那些希望获得额外的安全性能而又没有公共IP地址的用户，可以选择使用特许连接方式访问。这种方式下，除了发布单元外，还需要部署一个UUCentral用于发布单元的注册。这种方式的优点在于，多个发布单元可以共享一个数字证书。其次，这种方式非常适合于较小的分支机构的部署和一些逐步升级而非一步到位的部署。
说明：特许连接方式不需要在防火墙上开放向内的端口，并且不依靠公共IP寻址。因此，这种方式下，设备不容易暴露成为被攻击目标。

②网络模式

单模式

该模式允许发布单元放置在企业内网的任何位置，不需要改变任何现有的网络配置。这种模式最简单易用。

透明模式

该模式使用Bump-in-the-wire 方式，使用发布单元进行物理隔离，为子网提供额外的安全保
障。该模式下，不需要对现有的路由器和主机的配置进行任何改动。

路由模式

该模式下，发布单元除了具有发布应用的功能外，同时还可以取代传统路由器。这样在一些较小的网络环境中，不需要再另外配置一个专门的路由器。

完备的连接性

iSTAR™ 使用独特的Teleporting技术和接入控制，远程用户可以非常方便地访问已经发布的资源，而不需要考虑诸如IP地址规划、公共IP地址、DNS名称解析、动态端口等问题。此外，除了Windows XP、Windows 2000和Windows 2003之外，**iSTAR™** 客户端还能运行在Windows Mobile平台上。

- 支持Web应用，不需要编写任何脚本。
- 支持包括Notes、 ERP、NetMeeting、 SQL Server、CVS在内的多种Client-Server

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

应用。

- 支持诸如IBM5250/3270、Telnet等主机接入。·
- 支持终端服务，包括Citrix ICA, VNC、Microsoft Terminal Services、Windows XP Remote Desktop、 Radmin，等等。
- 支持email服务，包括Outlook、Outlook Express、Notes、Eudora，等等。
- 支持基于FTP、SMB和NFS的文件浏览、存取和管理。
- 支持UDP 应用。UDP连接使用UDP通道，但是数据是从TCP通道传送的。
- 支持基于帐号的One-click 安全邮件服务、用于S/MIME的UUCert和不受地点限制的teleporting SIP 客户端。

① 远程子网服务

远端用户可以使用UURemoteAccess服务远程访问子网，此时，在用户看来，他们与直接连在子网网络中无异。

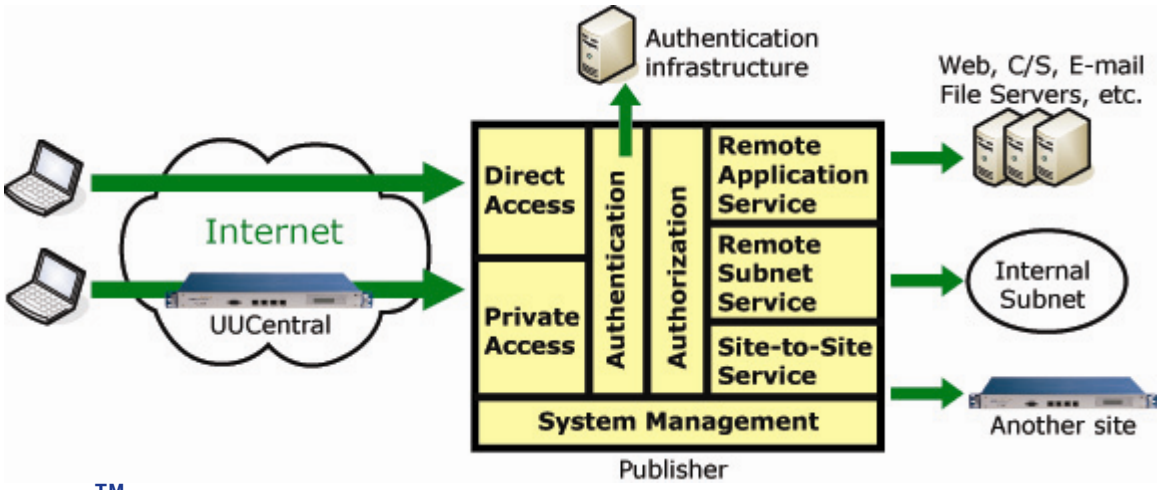
UURemoteSite 服务则能让远程服务器通过虚拟网卡直接接入该子网中。利用这项特性，无论公司内部的员工还是外包的服务提供商都可以i远程管理指定的设备。

② LAN-to-LAN 服务

使用LAN-to-LAN 服务，可以通过安全通道进行LAN-to-LAN 连接，而不需要另外租用专门的线路。双方子网的资源和应用均可以透明地共享。

高安全性

ICSA Certified



iSTAR™ 安全平台在2005年即获得ICSA Labs的SSL-TLS 产品认证证书。

全面的身份认证

①认证方式

iSTAR™支持当前主流的认证方式。例如：Windows Active Directory、Windows NT Domain、LDAP server、Radius server和ACE/Server，等等。除了这些，*iSTAR*™ 还

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

保留了本地数据库，可以和企业现有的安全体系无缝对接。

②双因子认证

iSTAR™ 支持更安全的认证方式。常规的用户名/密码认证并不能满足有些企业的要求。针对这一问题，iSTAR™ 支持使用常见的双因子认证，例如：RSA SecurID® token card、one-time 密码卡和PKI smartcard。

③客户端证书

远程用户可以使用客户端的数字证书验证自己的身份。 管理员还可以根据客户端证书的不同属性灵活地限制远程用户的访问权限。

④内置CA

发布单元和中央交换单元都支持内置CA功能。作为内置的CA，设备可以自行签发客户端证书用于验证远程用户的身份。内置CA功能可以节省向其他CA购买数字证书的费用和花费的时间，
并大大简化客户端证书的管理流程。

⑤基于访问策略的动态规则

管理员可以根据规则将用户划分为不同的角色。这些规则通常以公司的安全策略作为参考。管理员可以对不同的角色授予不同的访问权限。除了角色，管理员也可以根据用户组或单个用户进行授权。因此，授权机制十分灵活和简便。

⑥发布单元共享数字证书

远程客户端通过发布单元的SSL数字证书辨别发布单元的身份。一个iSTAR™网络中多个发布单元可以共享同一张SSL数字证书。这大大缩减了多个发布单元的证书的管理和维护开支。

⑦多重域管理

多重安全域支持多级认证管理。发布单元通过远程用户登录时选择的安全域来认证用户身份。

全面的授权机制

iSTAR™发布单元可以将应用、文件、文件夹和子网发布给单个用户、多个用户或用户组。也可以发布给指定的角色，或者持有指定数字证书的用户。和传统的IPSec产品相比，iSTAR™的发布和授权流程更容易理解和掌握，因此，操作的时候不容易出现错漏。

发布单元集成了常见的多种Client/Server应用。管理员发布这些应用时，只需从预设的应用列表中选择，并进行相应设置即可，十分方便。当然，管理员也可以根据需要灵活定制应用。
发布单元可以无缝集成网络中现有的认证体系，并利用已有的用户认证数据库进行访问授权。不需要额外建立一套访问授权机制。

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

发布单元还可以基于客户端的环境和访问时间制订更多的安全策略。

①主机检查

主机检查策略检查远程客户端的主机环境，发布单元根据安全需要设置各种规则，客户端主机运行环境必须符合发布单元所要求的规则才能被授权访问相关的应用。

这些规则可以包括：Windows OS 版本号、服务包版本、补丁版本、杀毒软件版本和远程客户端应用程序的检验码。

②基于时间的安全策略

管理员发布应用时，可以根据公司的安全策略限制某些应用在哪些时间允许被访问。

③清除本地缓存数据

远程用户可以设置*iSTAR*™ 客户端在每次会话结束后自动清除远程桌面上的数据，以避免泄露敏感数据。

低廉的Total Cost of Ownership

- 十分方便管理用户；不需要安装客户端软件；维护费用低廉；
- 使用统一的安全架构服务公司内部员工和合作伙伴，不会因此存在安全隐患；
- 使用统一的安全架构发布“站点到站点”和“客户端到站点”应用。

可扩展性

①集群

所有支持集群功能的*iSTAR*™设备都可以被集群以增加系统的性能和可靠性。最多可以有10台设备被集群在一起。

集群里的所有设备可以被看作一个整体，它们支持相同的功能，使用SSI（单系统映像），并作为一体化系统被管理和维护。

②负载均衡

集群中自动将网络流量分流到各个设备，这样可以确保吞吐量的线形增长。

③N+1 高可用性

您可以通过为集群增加一台额外的设备作为冗余，保障服务的不间断，维护整个系统的高可用性。

这一方案避免了购买front-end 集群控制器的花销。

本地管理和远程管理

iSTAR™ 产品可以通过线缆进行本地管理，也可以通过网络实现远程管理。本地管理和远程管理都使用完全相同的Web界面进行操作。

远程管理的所有的网络通信使用SSL协议进行加密。

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

①日志管理
支持6级日志，管理员可以选择合适的日志方式。

②告警管理
管理员可以自定义告警级别，并选择告警信息的通知方式，包括eMail通知，或者通过pagers通知。

③系统监控
管理员可以通过图、表等多种方式监控系统运行情况，并籍此可以判断系统是否正常，获取维护所需信息。

设备	并发用户数	并发的LAN2LAN 连接数*	硬件SSL 加速卡
UU200	25,50,100	20	无
UU1000	100,250,500,1000	100	有
UU2000	500,1000,1500,2000	100	有

* 每个LAN-to-LAN 连接要花费5个并发用户数的连接通道。

产品规格：UU200

电源要求	输入	AC90~264V @ 47~63Hz
	输出	180W
物理特性	尺寸 (W x H x D)	426 x 44 x 280mm (16.7" x 1.7" x 11")
	安装尺寸	19 inch, 1U
	重量	~4.5Kg (~9.9lb)
环境要求	运行温度	0~40℃(32~104℉)
	湿度	5~85%@40℃(104℉)
网络接口	4 10/100 Base-TX	

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

产品规格: UU1000

电源要求	输入	AC90~264V @ 47~63Hz
	输出	250W
物理特性	尺寸 (W x H x D)	426 x 44 x 350mm (16.7" x 1.7" x 13.7")
	安装尺寸	19 inch, 1U
	重量	~4.5Kg (~9.9lb)
环境要求	运行温度	0~40℃(32~104℉)
	湿度	5~85%@40℃(104℉)
网络接口	4 10/100/1000 Base-TX	

产品规格: UU2000

电源要求	输入	AC90~264V @ 47~63Hz
	输出	460W
物理特性	尺寸 (W x H x D)	431 x 88 x 550mm (16.7" x 3.5" x 21.7")
	安装尺寸	19 inch, 2U
	重量	~12.6Kg (~27.8lb)
环境要求	运行温度	0~40℃(32~104℉)
	湿度	5~85%@40℃(104℉)
网络接口	4 10/100/1000 Base-TX	

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

产品特性比对

功能特性		UU200	UU1000	UU2000
应用支持				
TCP连接	基于SSL协议的TCP隧道传输TCP数据包	✔	✔	✔
	基于SSL协议的TCP隧道传输UDP数据包	✔	✔	✔
UDP连接	通过TCP隧道传输UDP数据包	✔	✔	✔
	基于特有的SSL-Like协议，架构安全UDP隧道，传输UDP数据包。支持实时应用	✔	✔	✔
WEB应用	透明支持所有WEB脚本，不需URL重写	✔	✔	✔
文件浏览	Windows CIFS	✔	✔	✔
	UNIX NFS	✔	✔	✔
	断点续传	✔	✔	✔
邮件应用	POP/SMTP/IMAP	✔	✔	✔
	Exchange Server	✔	✔	✔
	Lotus Notes	✔	✔	✔
	Microsoft Push Mail	✔	✔	✔
C/S 应用	FTP主动模式	✔	✔	✔
	FTP被动模式	✔	✔	✔
	ERP / CRM / OA	✔	✔	✔
	Telnet / 远程桌面 Radmin / VNC	✔	✔	✔
	Windows and Ctrix Terminal Service	✔	✔	✔
	其它可配置的 C/S 应用	✔	✔	✔
隧道分离		✔	✔	✔
网络盘符映射		✔	✔	✔
LAN2LAN连接，Site to Site 应用		✔	✔	✔
增值服务	VOIP(SIP)应用	✔	✔	✔
	Windows Mobile/PDA终端	✔	✔	✔
	One-Click 安全邮件	✔	✔	✔
	UUCert	✔	✔	✔
	UURemoteAccess远程子网	✔	✔	✔
	UURemoteStation远程子网	✔	✔	✔
安全性				
客户端安全	主机检查	✔	✔	✔
	缓存清除	✔	✔	✔
	应用程序完整性检查	✔	✔	✔
	IP范围核查	✔	✔	✔
	超时自动退出	✔	✔	✔

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

认证授权	NTLM	✔	✔	✔
	Windows AD	✔	✔	✔
	LDAP	✔	✔	✔
	Radius	✔	✔	✔
	PKI	✔	✔	✔
	RSA Secure ID	✔	✔	✔
	双因子认证	✔	✔	✔
	安全域和应用 两级强制验证	✔	✔	✔
	客户端USB Key自动登录	✔	✔	✔
	本地用户和组	✔	✔	✔
	基于角色的应用授权	✔	✔	✔
	Single Sign-on	✔	✔	✔
加密算法	DES/3DES/AES	✔	✔	✔
Hash算法	MD5/SHA-0	✔	✔	✔
数据包压缩		✔	✔	✔
网络部署				
外部连接方式	Direct连接（必备公共IP）	✔	✔	✔
	Private连接（可用私有IP）	✔	✔	✔
LAN Port 即插即用	公网IP	✔	✔	✔
	私网IP	✔	✔	✔
网络部署模式	单模式	✔	✔	✔
	透明模式	✔	✔	✔
	路由模式	✔	✔	✔
支持Port forwarding		✔	✔	✔
无需更改防火墙配置		✔	✔	✔
内置功能				
网络	NAT	✔	✔	✔
	路由	✔	✔	✔
	防火墙	✔	✔	✔
	动态DMZ	✔	✔	✔
SSL硬件加速		N/A	✔	✔
多语言支持（简体中文/繁体中文/英文）	管理UI	✔	✔	✔
	客户端UI	✔	✔	✔
内置CA(Certificate Authority)		✔	✔	✔
License升级 (并发用户数)		25/50/100	100/250/500/1000	500/1000/1500/2000
系统管理				
客制化 Logo		✔	✔	✔
远程管理	WEB	✔	✔	✔
	CLI	✔	✔	✔
本地管理	WEB	✔	✔	✔
	串口管理端口	✔	✔	✔

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.

UUPublisher

日志	管理操作	✔	✔	✔
	客户端访问，操作	✔	✔	✔
	服务器状态	✔	✔	✔
	分类、查询	✔	✔	✔
支持SNMP		✔	✔	✔
多级系统管理员，多级管理权限分配		✔	✔	✔
在线帮助		✔	✔	✔
可靠性和可扩展性				
可靠性	高可用性(N+1群集)	✔	✔	✔
	负载均衡(N+1群集)	✔	✔	✔
可扩展性	可群集10台设备	✔	✔	✔
	多台服务器共享一张数字证书	✔	✔	✔
	即插即用，服务器可无公网IP	✔	✔	✔
	线形成长，独立扩容	✔	✔	✔
	路由优化	✔	✔	✔

UUDynamics, Inc. Corporate Headquarters
6 Results Way, Cupertino, CA 95014, USA
Tel: +1 408 777-0595 Fax: +1 408 777-8091
E-mail:Salessupport@uudynamics.com www.uudynamics.com

Asia-Pacific
Building 8, No.498 GuoShouJing Rd., PuDong Software Park, Shanghai, China
Tel: +86 21 5027-1200 Fax: +86 21 5027-1201

Copyright © 2007 UUDynamics, Inc.