

unTangle

مدیریت تهدید یکپارچه (UTM)

UTM یک راه حل جامع است که به تازگی در صنعت امنیت شبکه پدید آمده است. در تئوری، یوتی ام (UTM) تکامل دیوارهای آتش (فایروال‌های) سنتی به یک محصول امنیتی فراگیر که قادر به انجام وظایف امنیتی متعدد در داخل یک دستگاه است. مانند: دیوار آتش شبکه، جلوگیری از نفوذ و دروازه ضد ویروس، ای وی (AV) و دروازه ضد هرزنامه، VPN، فیلترینگ محتوا، حفظ تعادل بار، پیشگیری نشست اطلاعات و بر روی گزارش دستگاه.

مزایای استفاده از UTM در واقع این است که به جای مدیریت سامانه‌های مختلف که به صورت جداگانه کار آنتی ویروس‌ها، فیلترینگ محتوا، جلوگیری از نفوذ و توابع فیلترینگ اسپم‌ها را انجام می دهند. در UTM این کارها توسط یک سرور انجام می شود.

مزایای کلیدی:

۱- کاهش پیچیدگی: تنها راه حل‌های امنیتی. فروشنده تنها. تنها AMC

۲- سادگی: اجتناب از نصب چند نرم افزار و تعمیر و نگهداری

۳- مدیریت آسان: رابط کاربری گرافیکی برای مدیریت آسان مبتنی بر وب

۴- کاهش آموزش‌های فنی مورد نیاز یک محصول برای یادگیری.

در تصویر زیر مقایسه بین چند UTM معروف را مشاهده می کنید.

مقایسه UTM ها	Untangle	Astaro	Endian
→ نام UTM ↓ نام سرویس	Astaro ↓ درجه کیفیت سرویس	Untangle ↓ درجه کیفیت سرویس	Endian ↓ درجه کیفیت سرویس
Firewall	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■
VPN	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Anti Virus	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	ندارد
Anti Spam	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
IDS/IPS	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■
Web Filtering	■ ■ ■ ■	ندارد	■ ■
Ease Of Use	■ ■ ■	■ ■	■ ■

Untangle نوعی نرم افزار از خانواده UTM هست. و تمام چیزهایی که شبکه شما برای سالم ماندن به آن نیاز دارد را در یک پکیج جمع آوری کرده است. ای بسته شامل: فیلتر کردن محتوای وب و هرزنامه ها، ویروس یابی، VPN، قابلیت Failover بر روی چندین شبکه WAN و قابلیت های دیگر ...

Rack Applications	Services
Web Filter	Reports
Web Filter Lite	Policy Manager
Virus Blocker	Directory Connector
Virus Blocker Lite	WAN Failover
Spyware Blocker	WAN Balancer
Spam Blocker	Captive Portal
Spam Blocker Lite	IPsec VPN
Phish Blocker	OpenVPN
Web Cache	Attack Blocker
Bandwidth Control	Configuration Backup
Application Control	Branding Manager
Application Control Lite	Live Support
Firewall	
Intrusion Prevention	xentex.ir
Ad Blocker	

نکته: Failover چیست؟ به زبان ساده **Failover** یعنی ارتباطی را از طریق يك لینك با کیفیت برقرار نموده و يك لینك دیگری را به صورت standby نگه داریم. که در مواقع قطعی لینك اول به صورت اتوماتیک بر روی لینك دوم switch شود.

مدیریت و استقرار Untangle آسان می باشد و از طریق یک رابط کاربری گرافیکی مبتنی بر وب (GUI) به شما این امکان را می دهد ترافیک شبکه را کنترل کنید. Untangle مجموعه ای از برنامه های کاربردی رایگان را فراهم می کند که از اشتراک در برنامه های اضافی ما را تقریباً رها می کند.

تصویری از محیط گرافیکی و تحت وب



Untangle یک پراکسی نیست!

در دو حالت مسیریابی و حالت پل، Untangle به عنوان یک فیلتر برای ترافیک عمل می کند. بنابراین مرورگر را به عنوان یک فیلتر ترافیک مانند یک پراکسی به کار نگیرید.

کامپیوترها در شبکه شما از Untangle به عنوان گذرگاه استفاده میکنند که در حین انجام کار فیلتر هم می شوند و یا ترافیک کامپیوترهای شبکه شما از گذرگاههای اصلی عبور داده میشود. یعنی Untangle میتواند جای gateway ها رو بگیره و اون چیزهایی که شما می خواهی از به subnet به یکی دیگه وارد بشه رو فیلتر کنی!

نکته: proxy چیست؟ نوعی حافظه میانگیر بین کامپیوتر شما و اینترنت است که شما می خواهید به آن دسترسی داشته باشید آنچه که شما درخواست می کنید ابتدا به proxy می رود ، بعد به کامپیوتر شما منتقل می شود.

روش های نصب Untangle

ISO: بعد از دریافت نرم افزار از سایت untangle.com آن را بر روی CD رایت زده و همانند سایر سیستم عامل ها بر روی PC یا سرور نصب کنید.

USB: فایل نصب را از طریق نرم افزار RMPrepUSB بر روی فلش ریخته بعد آن را نصب می کنید!

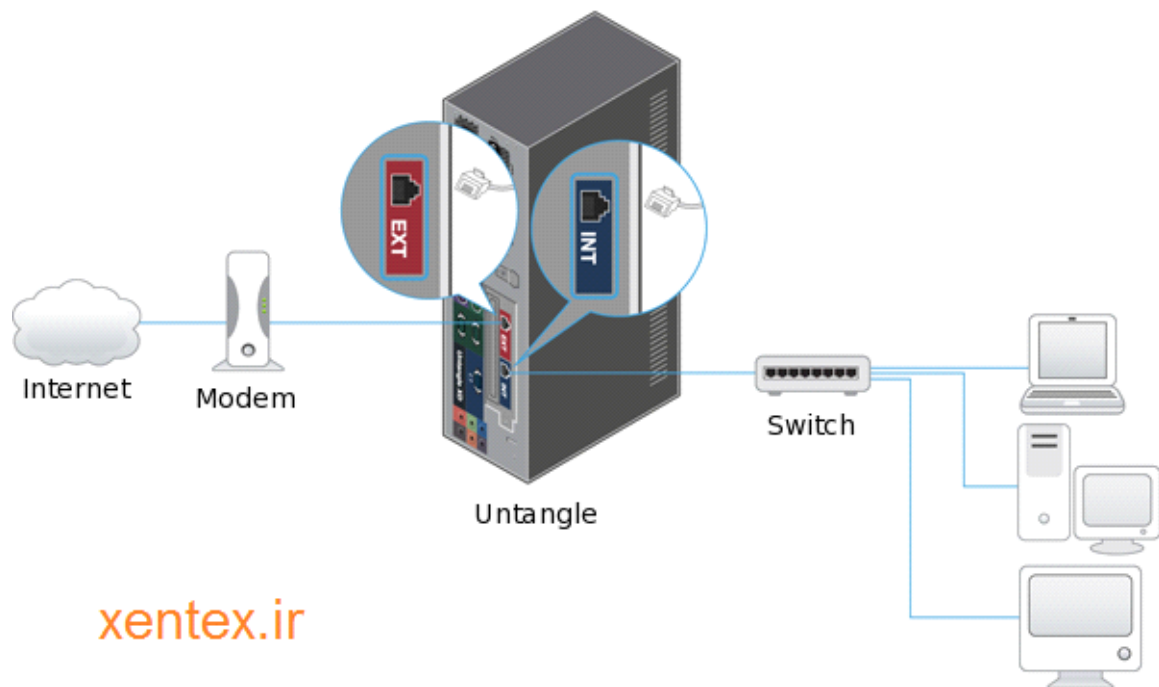
Virtualized: از ابزارهای مجازی سازی مانند Vmware ESX یا ESXi و Xen Server استفاده کنید.

نکته: کاربران ویندوز و لینوکس نیز می توانند از Untangle استفاده کنند! جزئیات بیشتر در سایت خود نرم افزار

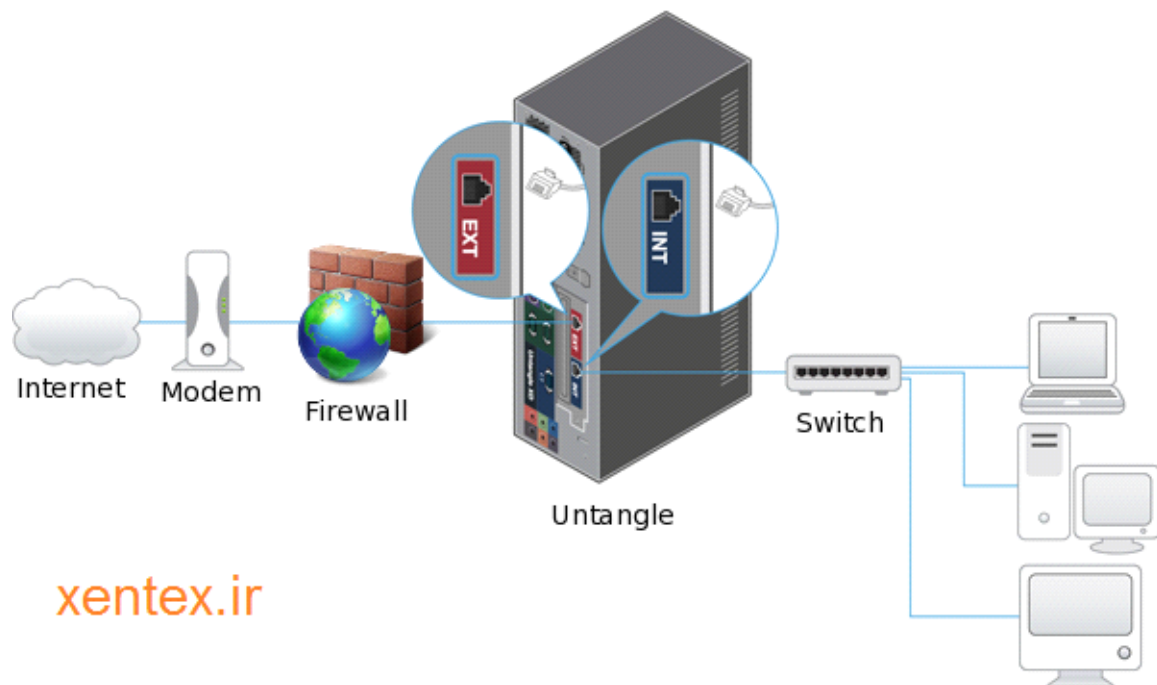
محل قرار گیری Untangle در شبکه

Untangle برای کنترل جریان ترافیک در مسیر شبکه قرار می گیرد. این ابزار در دو حالت مورد استفاده قرار می گیرد. یکی در حالت مسیریابی و دیگری در حالت پل (bridge). در تصویر زیر می توانید تفاوت آنها را مشاهده کنید.

حالت Router:



حالت پل (bridge):



xentex.ir

سخت افزارهای مورد نیاز برای راه اندازی سرور Untangle

برای نصب دو نکته مهمی که وجود دارد یکی اینکه هرچی اطلاعات رو هارد باشه پاک میشه دومی اینکه نیاز به دو کارت شبکه می باشد! جزئیات بیشتر رو در تصویر زیر مشاهده کنید.

Hardware Recommendations Table

xentex.ir

Resource	Processor	Memory	Hard Drive	NICs	Notes
1-50 Users	Atom/P4 equivalent or greater	1 GB	80 GB	2 or more	
51-150 Users	Dual Core	2 GB	80 GB	2 or more	
151-500 Users	2 or more Cores	2 or more GB	80 GB	2 or more	
501-1500 Users	4 Cores	4 GB	80 GB	2 or more	64-bit
1501-5000 Users	4 or more Cores	4 or more GB	80 GB	2 or more	64-bit

منابع:

http://wiki.untangle.com/index.php/User_Guide#An_Example_Untangle_Network

<http://khoshouei.persianblog.ir/post/37>

<http://fa.wikipedia.org>