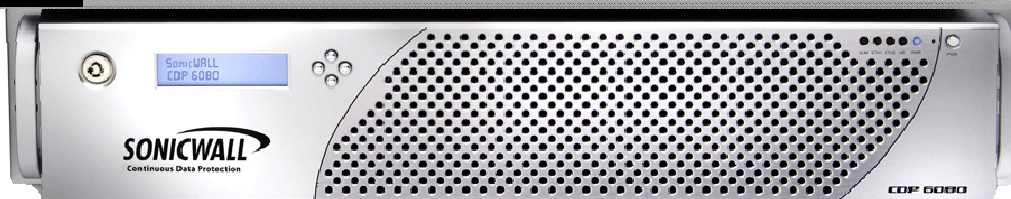




جاده ابریشم
رایانه

SONICWALL CONTINUOUS DATA PROTECTION (CDP) SERIES



- ت تهیه خودکار نسخه پشتیبان
- کنترل اطلاعات و مدیریت ذخیره سازی از راه دور
- کمترین نیازه مدیریت دائم سیستم ذخیره سازی
- دارای نرم افزار (BMR) Bare Metal Recovery
- امکان نگهداری و محافظت اطلاعات در خارج از محدوده فیزیکی کامپیوترها و سرورها
- ذخیره سازی فایل‌های جدید یا هر تغییر رخ داده بر روی فایل‌های قدیمی حتی در زمانیکه فایلها در حال استفاده اند
- عدم محدودیت در تعداد کامپیوترها ، نوت بوکها و سرورهای متصل به CDP
- ترمیم و بازسازی اطلاعات در مواقع ایجاد حوادث غیرمترقبه در کمتر از چند دقیقه
- دارای نرم افزار منحصر به فرد به جهت کنترل سخت افزار مربوطه
- دارای نرم افزار Universal Recovery که امکان Recovery اطلاعات و سیستم عامل را بر روی هر سیستم با هر Config امکان پذیر می سازد.

❖ نگرش کلی به محصول

واژه CDP یا Continuous Data Protection به معنای محافظت متوالی از اطلاعات می باشد و Sonicwall CDP یک محصول تجاری از این کمپانی آمریکایی میباشد که قابلیت تهیه نسخه های کپی از تمامی اطلاعات موجود بر روی سیستمهای کامپیوتری را با مزایای منحصر به فرد دارد که در ذیل به آنها خواهیم پرداخت .

هر نسخه کپی فقط و فقط به شرطی قابل اطمینان است که توانایی بازگرداندن اطلاعات و برنامه های کاربردی تجاری را در موقع لزوم داشته باشد . شرکتهایی در اندازه متوسط و بزرگ نیازمند به محافظت نه فقط اطلاعات بلکه سیستمهایی که به همان اطلاعات دسترسی دارند به مانند Active Directory, SQL Server, Exchange, share point server نیز می باشد .

اینگونه شرکتهای همچنین نیازمند تهیه نسخه های پشتیبان و بازگرداندن اطلاعات در حجم وسیع در نهایت سرعت می باشند و بایستی دارای انعطاف پذیری بالا برای ترمیم سریع اطلاعات در مواقع بحرانی باشند محصول CDP فقط پشتیبانی براساس روش end to end و روشهای ترمیم اطلاعات را برای کمپانی های متوسط و بزرگ پیشنهاد می کند . با قابلیت افزایش ظرفیت تا 20 ترابایت در حالت فشرده سازی ، اتصالات با GbE (سرعت تا 1Gb) ، توانمندی RAID و قابلیت ارتقاء . CDP برای درخواستهای امروزه که نیازمند کارایی و اعتماد بالا میباشد طراحی شده است.

CDP برای تمامی رنجهای یک جایگزین مطمئن دارد (از سری Tape Backup تا به سری های حرفه ای):

۱. بالای ۵۰٪ از ترمیم اطلاعات توسط Tape ها به شکست می انجامد.
۲. Tape عموماً اطلاعات را در هنگام برگرداندن نسخه پشتیبان در فضایی بزرگتر از فضای قبلی ذخیره می کند.
۳. برای تهیه نسخه پشتیبان در Tape ها نیاز به عملیات دستی می باشد .
۴. Tape تاییدیه آسانی را در هنگامی که سیستم در حال کارکردن است را فراهم نمی کند.

✓ مشخصات و مزایای استفاده از CDP

برای تامین اهداف بالا کمپانی Sonicwall محصول CDP را پیشنهاد کرده است که مشخصات و مزایای آن را از نظر خواهیم گذراند :

✓ تهیه خودکار نسخه پشتیبان

❖ تهیه اتوماتیک نسخه های پشتیبان از اطلاعات نرم افزارهای کاربردی و سیستمهای عامل باعث محافظت بی چون و چرای موارد ذکر شده از اشتباهات مشترک کاربران ، خرابی سخت افزار، حوادث غیرمترقبه خواهد شد .

✓ بازگرداندن اطلاعات توسط کاربر

❖ بازگرداندن اطلاعات توسط کاربر، افزایش رضایت و سودمندی را در زمان آزاد بودن منابع IT در بر خواهد داشت.

✓ نیاز محدود به مدیریت سیستم

❖ برای هر اقدام جهت تهیه نسخه پشتیبان و یا بازگرداندن اطلاعات نیاز کمی به مدیریت سیستم می باشد .

✓ گزینه های انعطاف پذیری ترمیم اطلاعات در مواقع ایجاد حوادث غیرمترقبه

❖ امکانات تعبیه شده داخل نرم افزار پشتیبان باعث سهولت ترمیم اطلاعات شده و همچنین آسانی کار با آن سبب برگرداندن اطلاعات در کمترین زمان توسط هر کاربر عادی و غیرحرفه ای خواهد شد .

✓ اجرای نسخه پشتیبان بر اساس دسترسی

❖ برای اجتناب از افزایش هزینه های پشتیبانی از فایل های غیر وابسته مانند اطلاعات شخصی از قبیل موزیک، تصویر، مدیران می توانند به آسانی با تهیه پیش فرض در سیستم سیاستهایی را برای فایلها ، پوشه ها و یا برنامه هاییکه پشتیبانی میشوند هماهنگ کنند و به کاربران مجوزهایی برای ترمیم اطلاعات شخصی خودشان بدهند .

✓ مدیریت از راه دور

❖ قابلیت کنترل از راه دور مدیران را قادر می سازد که بتوانند از اطلاعات در مسافتهای گوناگون نسخه های پشتیبان تهیه کرده و یا بازگرداند . و همچنین از هر نقطه دوردستی به سیستم CDP وصل شده تا بتوانند سیاستها ، تنظیمات ، مشاهده وضعیتها ، تهیه نسخه پشتیبان از فایلها و پوشه ها و یا برنامه ها را بدون حضور فیزیکی انجام دهد .

✓ توالی عملیات تهیه نسخه پشتیبان

❖ CDP از تمامی نسخه های یک فایل نسخه پشتیبان تهیه می کند نه فقط از اطلاعاتی که در طول این چرخه در Tape وجود دارند بنابراین اگر اطلاعات این فایل از بین برود CDP قادر است که آنرا برگرداند در حقیقت با CDP کاربران می توانند یک دقیقه ، یک ساعت ، یک روز و یا هر نقطه ای از اطلاعات را بخواهند بازگرداند. این عبارت به این معناست که اگر یک فایل از بین برود یا به صورت ناگهانی بر روی آن اطلاعات جدید نوشته شود و یا فایل با یک ویروس آلوده گردد کاربران می توانند به هر لحظه قبل از وقفه سیستم بازگردند.

واژه Real Time در CDP برخلاف تهیه نسخه پشتیبان به روش سنتی و قدیمی ، از برنامه ریزی خاصی استفاده نمی کند بلکه تغییرات را در هنگام بروز ، بر روی فایل سیستم شبکه یافته و نسخه پشتیبان اطلاعات جدید را فوراً در CDP ذخیره می نماید . اگر کاربر غیرحرفه ای به سیستم متصل نباشد CDP به طور متوالی این ارتباط شبکه را جستجو می کند و به محض برقراری ارتباط ، اطلاعات به صورت انوماتیک در CDP می نشیند.

❖ نرم افزارهای نهفته در CDP

نرم افزارهای ذیل به همراه CDP به مشتری تحویل و مختص خود کمپانی می باشند.

• Sonicwall CDP Appliance

فضای اختصاص داده شده بر روی دیسک CDP تمامی خصوصیات و توابع را که شامل فضای ذخیره سازی فایلها ، برنامه های کاربردی ، رمزگذاری و ارسال اطلاعات در حالت Site to Site را در بردارد . این ابزار می تواند به صورت محلی و یا از طریق Enterprise Manager تنظیم و مدیریت گردد.

• مدیریت Enterprise

این ابزار فعالیت های سیستم را نظارت کرده و قابلیت رویت سطوح مختلف فایلها را در تمامی سرویس گیرنده هایی که دارای ابزار CDP می باشد را فراهم می کند. از یک محل دور مدیران می توانند از این ابزار جهت اتصال به یک CDP دیگر از طریق VPN برای ذخیره ، بازسازی اطلاعات ، سیاستگذاریها و کنترل عملکرد کاربر نهایی استفاده کنند.

• Agent Tool

این ابزار بر روی هر کامپیوتر اعم از سرویس گیرنده و یا سرویس دهنده ای که به دستگاه CDP متصل است نصب می شود . این ابزار اجازه دسترسی ترمیم فایلها را از طریق یک واسط ساده توسط کاربر غیرحرفه ای دستگاه فراهم میکند.

در ذیل به معرفی ۴ نوع از محصول CDP کمپانی Sonicwall که با اسامی CDP210, CDP220, CDP5040B, CDP6080B توسط شرکت جاده ابریشم رایانه نماینده انحصاری توزیع و پشتیبانی این محصول در بازار ایران می باشد را توضیح خواهیم داد.



• CDP210

این دستگاه ارزان و بسیار مقرون بصرفه ، امکان ذخیره و بازیابی اطلاعات در حجم ۱۰۷ ترابایت را داشته که با امکان آرشیو شما این امکان را خواهید داشت که در صورت پر شدن ظرفیت اطلاعات را آرشیو و مجدداً CDP را جهت ذخیره 1.7 ترابایت دیگر آماده سازی نمائید.



• CDP220

این نوع مناسب دفاتر یا شعب کوچک که در عین امکان ذخیره و بازیابی اطلاعات بصورت محلی بر روی ایستگاههای کاری و سرورها ، امکان ارسال اطلاعات به CDP دفتر مرکزی جهت تجمیع اطلاعات را نیز دارا باشد . CDP فوق دارای حداکثر 3.4TB را داشته و بسیار کوچک و کم جا می باشد.



CDP 5040B •

این دستگاه برای سازمانها با Size کوچک و متوسط که نیاز به ظرفیت بالا (۱۰ ترابایت) . و همچنین برای تجمیع اطلاعات ذخیره شده از روی CDP های دیگر شعب بر روی دستگاه مرکزی مناسب می باشند . این دستگاه با امکان Raid5 میزان امنیت درونی خود را نیز افزایش می دهد



CDP 6080B •

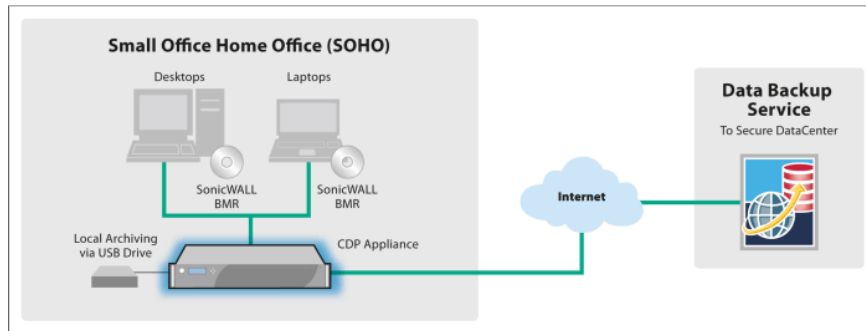
ایده آل برای محیطهای سازمانی بزرگ با تعداد ایستگاههای کارایی بالا و تعداد نرم افزارهای تحت سرور ، که نیاز به ظرفیت ۲۰ ترابایت با انتقال اطلاعات با سرعت ۶ گیگا بیت در ثانیه .
Raid5 و با امکان پشتیبانی و تعویض درایوها و ماژول پاور .
این دستگاه همچنین برای دفاتر مرکزی که از دیگر دفاتر شعب اطلاعات دیگر CDP ها را دریافت می نمایند مناسب می باشد .

❖ SOHO (Small Office Home Office) (دفتر کار کوچک خانه کوچک)

در این قسمت از SOHO از اطلاعات موجود بر روی سرویس گیرنده به صورت کاملا واضح و روشن بر روی CDP Appliance نسخه پشتیبان تهیه می گردد سپس به صورت خودکار اطلاعات به سرویس Offside منتقل میگرددند.

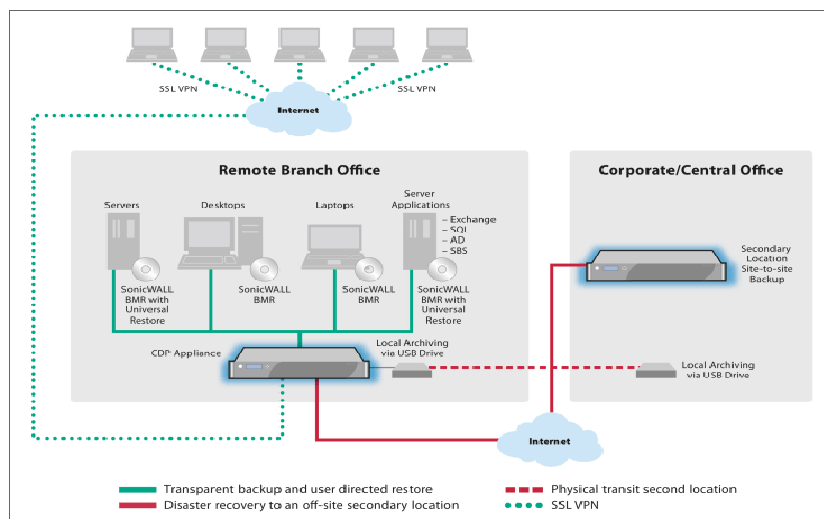
❖ Offsite

استراتژی ارسال اطلاعات بحرانی به بیرون از محل اصلی ذخیره سازی اطلاعات در ترمیم اطلاعات که عموماً بر روی دیسک‌های قابل حمل و نقل ذخیره میشوند. تکنولوژی **Offsite** گویند. مضافاً اینکه آخرین نسخه از اطلاعاتی که از آنها **Backup** گرفته شده است می‌تواند بر روی درایو **USB** جهت محافظت در مقابل حوادث غیرمترقبه بایگانی شوند و همچنین میتواند تصویر کاملی از سیستم تمامی سرویس گیرنده ها بر روی دیسک خارجی ایجاد کند.



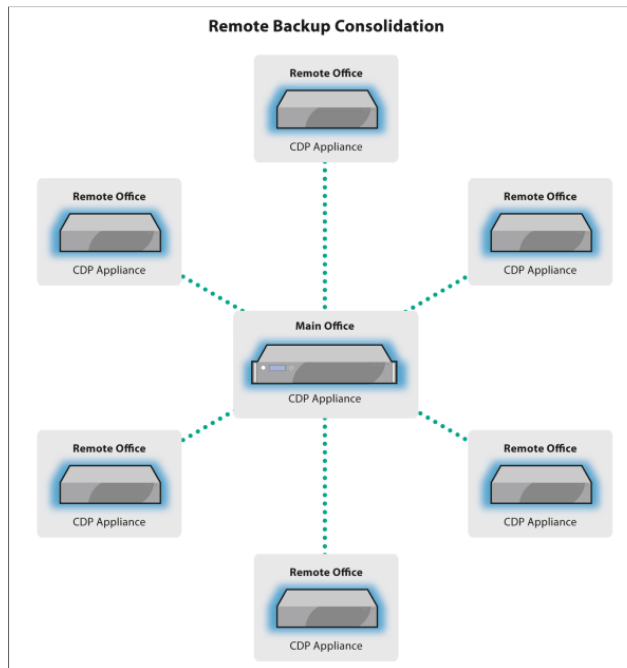
❖ (Remote Office Branch Office) ROBO (دفتر کار دور دفتر زیرشاخه دور)

در این قسمت از **ROBO** اطلاعات و برنامه های کاربردی سرویس گیرنده ها و سرویس دهنده ها از هر دفتر کاری در هر نقطه ای بر روی **CDP** نگاشته میشوند . اطلاعات میتوانند به صورت کاملاً سری از طریق **VPN** از یک **CDP** بر روی **CDP** دیگر ذخیره شده و تحت کنترل باشند.



❖ محیطهای توزیع شده

در این محیط یک CDP مشترک مابین چندین سایت وجود دارد که به کار تهیه نسخه پشتیبان به صورت مرکزی اشتغال دارد.



❖ مقایسه خصوصیات چهار مدل CDP

Features	CDP 210	CDP 220	CDP 5040B	CDP 6080B
Recommended Configuration				
Workstation (Recommended Max.)	30	50	100	250
Servers (Recommended Max.)	5	5	10	15
Operating System Support				
Windows Server 2003 and 2008 R2 (SE and EE)	standard	standard	standard	standard
Small Business Server 2003 & 2008 R2 (Standard and Premium)	standard	standard	standard	standard
Windows XP, Vista and Win 7 (All Versions)	standard	standard	standard	standard
Apple Mac OS X - Leopard, Snow Leopard & Server	standard	standard	standard	standard
Linux (Debian, SuSE, Fedora, Red Hat & Ubuntu)	standard	standard	standard	standard
Server Application Support				
Number of Included Microsoft Application Licenses (additional licenses can be purchased)	0	1	3	3
Supported Microsoft Application	The above licenses may be applied to any of the following Microsoft Applications: Microsoft Exchange 2003, 2007 and 2010 (included individual mailbox backup support), Microsoft SQL 2005 and 2008, Microsoft SharePoint 2010, Microsoft Active Directory, and Microsoft Small Business Server. Additional licenses may also be purchased to the maximum limits indicated above.			
Microsoft Exchange 2003, 2007 and 2010 (includes individual mailbox backup support)	Requires one license			
Microsoft SQL Server 2005 & 2008	Requires one license			
Microsoft SharePoint 2010	Requires one license			
Active Directory	Requires one license			

Small Business Server		Requires one license		
System State	standard	standard	standard	standard
Recovery Manager for Exchange - Number of Mailbox Licenses Included	Options	50	100	250
File Server Agent License included (Windows, Apple and Linux)	1	1	1	1
Workstation Agent License included (Windows and Apple)	10	50	100	250
Client Application Support				
Microsoft Outlook 2003, 2007 and 2010	standard	standard	standard	standard
Backup & Recovery				
Continuous Data Protection (CDP)	standard	standard	standard	standard
Zero Downtime Automated Backup	standard	standard	standard	standard
Version Trimming	standard	standard	standard	standard
File Set Backup Methodology	standard	standard	standard	standard
User Directed Recovery	standard	standard	standard	standard
Chronological Data Versioning	standard	standard	standard	standard
Agent-based+A27 Data De-duplication	standard	standard	standard	standard
Open-file Support	standard	standard	standard	standard
Advance Data Compression	standard	standard	standard	standard
Volume Shadow Copy Service (Snapshot)	standard	standard	standard	standard
Flexible Recovery				
Revision-based restore for files and all supported applications	standard	standard	standard	standard
User self-directed restore	standard	standard	standard	standard
Direct restore to application server	standard	standard	standard	standard
Restore to alternative location	standard	standard	standard	standard
Restore on reboot	standard	standard	standard	standard
Direct restore from offsite location (Offsite Portal or CDP Appliance)	standard	standard	standard	standard
Security				
AES-256 bit Encryption for data in-flight and at-rest	standard	standard	standard	standard
Management & Administration				
System and Network Administration	standard	standard	standard	standard
Extensive Scheduling Options	standard	standard	standard	standard
Advanced Global Policy and Control Engine	standard	standard	standard	standard
Bandwidth Management	standard	standard	standard	standard
Quota Provisioning	standard	standard	standard	standard
Reporting/Logging	standard	standard	standard	standard
Agent-Level Detail Event Report	standard	standard	standard	standard
File Filters	standard	standard	standard	standard
Hardware	CDP 210	CDP 220	CDP 5040B	CDP 6080B
Appliance Characteristics				
Form Factor	Desktop	Desktop	1U	2U
RAID Support	-----	-----	RAID5	RAID5
RAM Included	512MB	512MB	2GB	4GB

Internal drives included (# of Drive Bay)	1	1	4	4 (8 max)
Disk Drive Capacity, Type	1TB SATA	2TB SATA	2TB SATA	2TB SATA
Total Capacity	1TB	2TB SATA	6TB	6TB
With Expansion Disk Pack	0	0	0	12TB max
Total Useable Capacity	860GB	1.7TB	5TB	5TB
Network Interface	100baseT	100baseT	1Gbe	1Gbe

برای اطلاعات بیشتر به سایت مراجعه فرمایید.

www.abrishamrayaneh.com

Email: info@abrishamrayaneh.com