

## بررسی ویژگی های HPE OneView 4

در عصر تکنولوژی، مدیریت صحیح دیتاسنترها نقش سازنده ای در سرنوشت کسب و کارها دارد. مدیران IT به ابزارهایی نیاز دارند که منابع خود را برای کارایی بیشتر بهینه کنند. اچ پی نرم افزار مدیریتی HPE OneView را که راهکار مناسبی برای ارتقا مدیریت و کسب و کارها است و می تواند مدیریت چندین سیستم را همزمان و در یک محیط انجام دهد، برای اولین بار در کنفرانس HPE Discover در سال 2013 معرفی کرد. اچ پی بعد از 4 سال تحقیق و توسعه و یک سال و نیم ویرایش و بهینه سازی، OneView را با ویژگی های ذیل ارائه داد:

- استفاده از هوش مبتنی بر نرم افزار، با رویکرد مبتنی بر تمپلیت برای استفاده و به روزرسانی در سرورها، تجهیزات ذخیره سازی و شبکه که نتیجه آن، کاهش احتمال خطاهای انسانی است.
- استفاد از یک رابط کاربری برای مدیریت متمرکز زیرساخت
- بهره مندی از API مدرن و مبتنی بر استانداردها و زیرساختی که هر یک از عناصر و منابع را به صورت یک سرویس در نظر گرفته و فراخوانده که در واقع همان زیرساخت Composable است، تا علاوه بر مدیریت کارآمد در زیرساخت سنتی IT، باعث تسریع ارائه خدمات در اپلیکیشن ها و سرویس های جدید شود.
- کاهش احتمال دسترسی غیرمجاز به منابع مدیریت سیستم، از طریق ارتقای ویژگی های امنیتی و احراز هویت:
  1. رمزگذاری به کمک پروتکل SNMPv3 یا Simple Network Management Protocol version 3
  2. تائید دو مرحله ای و دسترسی تعریف شده برای گروه های کاربران (Scope Based Access)
- تسهیل عملیات IT با گنجاندن صدها سرور در محیط HPE OneView تنها با چند کلیک، که موجب کاهش قابل توجه زمان راه اندازی سرور با ویژگی جدید تشخیص خودکار می شود. (سرعت 66 برابر می شود)

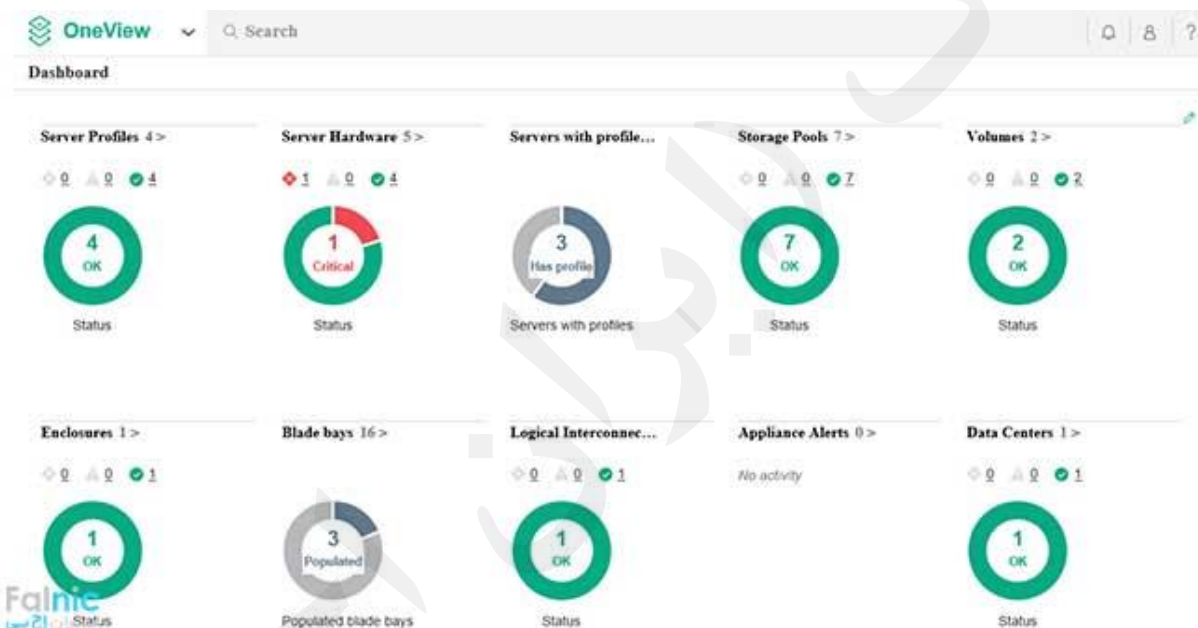


جالب است بدانید این نرم افزار، جایگزین نرم افزار HPE System Insight Manager است که به شما اجازه می داد سخت افزار سرورهای متنوع اچ پی را مدیریت کنید. این نرم افزار، سرورها، استوریج ها و ابزار شبکه را به صورت اتوماسیون و نرم افزار محور،

یکپارچه‌سازی می‌کند. برای اینکه این اتوماسیون به بهترین نحو انجام گیرد، اچ پی مدیریت همه جانبه‌ای در مورد محاسبه، ذخیره‌سازی و منابع شبکه ارائه می‌دهد.

اچ پی نسخه سوم OneView را در سال 2016 به بازار عرضه کرد. هرچند این کالا رضایت‌بخش بود، اچ پی باید آپدیت‌هایی را برای استفاده از آن در موارد زیر، ارائه می‌داد:

- قابلیت پیاده‌سازی سیستم عامل
- ترکیب ابزار ارتقا هوشمند: برنامه‌ریزی، نصب و یا ارتقا SPP. SPP همان سرویس پک برای سرورهای پرولینت است. در واقع راهکار آپدیت نرم‌افزار و Firmware سیستم‌هاست که مانند یک تصویر ISO تحویل داده می‌شود و در تمام سرورهای نسل 9 و نسل 10 امتحان شده است.
- مدیریت کامل بایوس: تنظیمات بایوس برای بعضی دستگاه‌ها، به خصوص دستگاه‌های PCI را شامل نمی‌شود.
- فیلتر و یا قطع هشدارها و یا اتفاقات مختلف: قطع مواردی که نیاز به دانستن آن‌ها نیست.



با به‌روز شدن نرم‌افزار OneView و به بازار آمدن نسخه 4 HPE OneView، مشتریان شاهد تغییراتی همچون موارد زیر هستند:

- اجرای برنامه‌ها و سرویس‌ها با سرعت بیشتر
- یکپارچگی جدیدی با پلتفرم‌های مدیریتی کلود مانند Morpheus Data، CANCOM، InContinuum. امکان مدیریت هیبریدکلود را فراهم می‌کند چرا که HPE OneView مدیریت خودکار و مانیتورینگ زیرساخت فیزیکی را فراهم می‌کند.
- تأیید اعتبار دو مرحله‌ای

به مدیران IT این توانایی را می‌دهد تا برای تأیید اعتبار کاربران از کارت هوشمند فیزیکی یا مجازی و یا پین‌کد و رمز استفاده کنند.

- پروتکل SNMP V3

HPE پشتیبانی از SNMPv3 را برای افزایش امنیت مراقبت از سخت‌افزارهای سرور به این نسخه افزوده است.

- سادگی عملیات چرخه حیات سرور و استوریج با آپدیت‌های بی‌وقفه.

## بررسی ویژگی‌های جدید در HPE Oneview 4

نسخه HPE OneView 4 بعد از تغییرات اعمال شده، ویژگی‌هایی دارد که در ادامه به آن‌ها می‌پردازیم:

### 1. کنترل دسترسی تعریف شده برای گروه‌های کاربران Scope-based access:

- از جمله ویژگی‌های OneView 4 است که در این نسخه، بیشتر به آن توجه شده
- SBAC با محدود کردن یک Role مثل مدیر سرور یا استوریج، Role Based Access Control را توسعه داده تا آن Role بتواند منابعی منطقی که با توجه به سطح دسترسی تعریف می‌شود، مدیریت کند. برای مثال مدیر سرور سارا نام دارد و فقط سرور را در حوزه محصولات مدیریت کند.

### 2. Certificate Management

- سیاست‌ها و پروسه‌های مدیریت certificate-based trust را بهینه می‌کند. مثلاً توانایی مدیریت HPE OneView certificate trust store، پشتیبانی از فسخ گواهی‌نامه، و مدیریت گواهی‌نامه‌های self-signed را دارد.
- HPE OneView در واقع یک موتور اتوماسیون زیرساخت است که تمامی جوانب مدیریتی را در زمینه محاسبه، استوریج و منابع شبکه در بر می‌گیرد.
- تأیید اصالت دو مرحله‌ای CAC/PIV یا CAC / PIV Authentication

قابلیت تأیید اصالت با استفاده از اسمارت‌کارت‌ها فراهم می‌شود. این اسمارت‌کارت‌ها شامل CAC - Common Access Card و Personal Identity Verification - PIV هستند. این ویژگی با HPE OneView Active Directory یکپارچه شده است. کاربران، PIN و تاییدیه خود را به کارت هوشمند می‌دهند تا با حساب کاربریشان در دایرکتوری، سنجیده شود.

### 3. SNMPv3- Simple Network Management Protocol Version3

در نسخه‌های پیشین HPE OneView از SNMPv1 برای نظارت بر سلامت سخت‌افزار سرور استفاده می‌شد. اما HPE OneView 4.0 این کار را با پروتکل امن‌تر SNMPv3 انجام می‌دهد. این ویژگی برای سرورهایی قابل ارائه است که از HPE iLO 4 یا نسخه جدیدتر آن استفاده می‌کنند.

- مدیریت بهینه‌تر با بوت شدن از پیکربندی SAN

این ویژگی، امکان بوت شدن از پیکربندی SAN در یک پروفایل سرور یا تمپلیت پروفایل سرور را ارائه می‌دهد. به طوری که تخصیص اولیه/ثانویه اتصال و پیکربندی انتخاب پورت Target در سیستم ذخیره‌سازی، همیشه در SAN ها و Target های سیستم ذخیره‌سازی مدیریت می‌شوند. در نتیجه کامل و تمام و کمال و به طور خودکار می‌توان از SAN و زیرساخت سیستم ذخیره‌سازی استفاده کرد. دیگر نیازی به نگهداری چندین تمپلیت پروفایل ذخیره‌سازی که مورد نیاز ادمین‌هاست، نیست. ادمین‌ها از آن برای پیگیری و نظارت بر جایگزینی پیکربندی بوت در سرورها استفاده می‌کنند.



#### 4. سرعت مشابه با کلود در راه‌اندازی زیرساخت

- زمان کوتاه‌تر راه‌اندازی زیرساخت: از چند ساعت به چند دقیقه
- دسترسی سریع به سرورها با اتوماسیون مبتنی بر تمپلیت: زمان یکسان برای یک یا صدها سرور
- فراخوانی مستقیم کامل‌ترین تجهیزات ذخیره‌سازی در صنعت - شامل SAN و SDS و DAS

#### 5. ارائه سریعتر اپلیکیشن‌های بیشتر

- API متمرکز: به مدیران و متخصصان آی‌تی و توسعه‌دهنده‌ها اجازه می‌دهد که راه‌اندازی و آپدیت زیرساخت‌ها را بدون نیاز به برخورداری از دانش کامل در خصوص نحوه عملکرد سخت‌افزاری خودکار اتوماتیک انجام دهند.
- 53% افزایش سرعت پیاده‌سازی نرم‌افزار از 74 دقیقه به 34 دقیقه با استفاده از یک Docker Container Host
- حذف صدها سطر از کد خطا و اسکریپت‌های رایج زمان‌بر: با استفاده از تنها چند سطر کد.
- نصب HPE Synergy با HPE Helion CloudSystem10 امکان اجرای سرویس‌های private cloud و اپلیکیشن‌های معمول در یک زیرساخت مشترک را فراهم می‌آورد.
- با نسخه جدید HPE OneView، مشتریان HPE Synergy می‌توانند Interconnect firmware را با وقفه اندک و قابل چشم‌پوشی (در حد میلی‌ثانیه) آپدیت کنند، در نتیجه تاثیر چندانی در کارایی اپلیکیشن ندارد. آپدیت Firmware و درایور نرم‌افزار با HPE Synergy سریع، امن و بدون خطا است.

- امکان انتخاب‌های متنوع از میان شرکت‌هایی مانند VMware و Microsoft و Chef و Docker Ansible Puppet، به دلیل یکپارچگی با زیرساخت HPE OneView Composable با وجود اینکه بتازگی، Morpheus Data و Cancom و Incontinuum نیز برای مدیریت ابر هیبریدی به این برنامه اضافه شده‌اند، وجود داشته باشد.

## 6. سادگی فرآیندها در کل چرخه حیات سرور و استوریج

- آزاد کردن منابع ارزشمند از طریق کاهش زمان مدیریت تا 73٪: با استفاده از اتوماسیون فریمور مبتنی بر تمپلیت
  - افزایش ایمنی محیط‌های HPE OneView و محافظت در برابر حملات سایبری: از طریق کنترل دسترسی مبتنی بر گروه کاربران،
  - تأیید اصالت دو مرحله‌ای و پشتیبانی از SNMPv3
  - قابلیت نظارت بر سلامت و وضعیت هزاران سرور و استوریج HPE در چندین دیتاسنتر در سراسر جهان، از طریق Dashboard HPE OneView Global
- کنترل دسترسی تعریف شده برای گروه‌های کاربران، SNMPv3، سرعت مشابه با کلود در راه‌اندازی زیرساخت، سادگی فرآیندها، ارائه سریع‌تر اپلیکیشن‌ها و Certification Management از ویژگی‌های برجسته و مهم HPE OneView 4 است.
- ارایه مدیریت متمرکز در سرورها و استوریج‌های زیر، تنها در یک View فراهم است:

- HPE BladeSystem c-Class servers
- HPE ProLiant DL/ML servers
- HPE HyperConverged 380
- HPE Synergy
- HPE Apollo Systems
- HPE 3PAR StoreServ storage
- HPE StoreVirtual VSA storage

چنین مدیریتی در دیتاسنترهایی با حداکثر ظرفیت 25 appliances/composers و 54 enclosures و HPE 150 HyperConverged 380 systems قابل استفاده و در دسترس است.

- پشتیبانی شبانه‌روزی از زیرساخت HPE در خدماتی مانند خدمات نظارت، هشدارهای خرابی، ثبت تماس خودکار، ارسال خودکار قطعات، امکان خاموش کردن سرویس، پشتیبانی از راه دور برای سهولت تعمیر دستگاه و ارائه قرارداد/ ضمانت نامه برای هر دستگاه.
- اچ پی علاوه بر پشتیبانی از HPE Blade Systems و HPE 3PAR StoreServ Storage، مدیریت پیشرفته HPE Apollo 2000/ 4000/ 6000 و HPE ProLiant ML350 را نیز شامل می‌شود. مانیتورینگ استاندارد در HPE Superdom X و بقیه سرورهای نسل 8 و 9 خانواده HPE ProLiant ML و استوریج HPE StoreVirtual VSA iSCSI پشتیبانی می‌شود.
- تشخیص خودکار سخت‌افزار سرور: HPE فراخوانی سریع صدها سرور در محیط OneView تنها با چند کلیک

## نرم افزار HPE OneView 4 در یک نگاه

- کنسولی متمرکز برای مدیریت و اتوماتیک کردن فعالیت‌های فناورانه در سازمان‌ها است
- صرفه‌جویی در هزینه‌های فناوری
- دسته‌بندی سرورها و ساختن پروفایل برای آنها
- کشیدن نقشه ارتباطی سرورها
- مشاهده وضعیت سلامت دستگاه‌ها
- خودکار و نرم‌افزار محور بودن از دیگر ویژگی‌های این نرم‌افزار است.

ویژگی‌های بالا باعث می‌شود بتوان به راحتی حتی بر روی موبایل و یا تبلت نیز وضعیت سرورها را مشاهده و مدیریت کرد.

اچ پی با توجه به اینکه کسب‌وکارهای امروزه به سمت نرم افزار محوری پیش می‌روند، تلاش کرده‌است در فراهم‌آوری زیرساخت مناسب برای IT قدم‌های مهمی بردارد. از جمله اینکه به ارتقا و توسعه نرم‌افزار OneView پرداخته و شاهد دخالت کمتر انسان‌ها در مدیریت دیتاسنترها باشد، مخصوصاً در نسخه چهارم که کنسول نرم‌افزار، بهینه‌تر شده و برای مدیریت زیرساخت همگرا استفاده می‌شود. این نسخه در محصولات زیر قابل استفاده است:

- HPE 3PAR Storages
- HPE Synergy servers
- HPE ProLiant BL, DL and ML servers
- HPE Apollo servers
- HPE Superdome X servers