

لامپ اضافی خاموش!

مدیریت سرور از راه دور با iLO



سیامک روحانی

بیشتر سازمان‌های بزرگ مجهز به اتاق‌های سرور اختصاصی هستند یا از طریق برون‌سپاری به شرکت‌های ارائه‌کننده این خدمات، سرورهای خود را عملیاتی می‌کنند. این اقدام به‌منظور اطمینان حاصل کردن از دستیابی به حداکثر زمان در دسترس (uptime)، واکنش سریع در زمان قطعی‌های ناشی از خطاهای انسانی، مواقع بروز بحران و افزایش شاخص امنیت انجام می‌پذیرد.

ارزش‌افزوده زیادی برای صاحبان بنگاه‌های اقتصادی کوچک و متوسط ایجاد می‌کند. ایده انحصاری مدیریت از راه دور سرور موجب صرفه‌جویی‌های اقتصادی در سازمان‌های کوچک و متوسط شده است. به‌طور معمول، کارشناسان فنی سایت - چه مقیم در سایت یا کارشناسانی که در صورت لزوم از منزل فراخوانی می‌شوند - با سیل توقف‌ناپذیری از پیغام‌های خطا، درخواست‌های به‌روزرسانی یا درخواست پشتیبانی مواجه می‌شوند که میزان قابل توجهی از زمان آن‌ها را در طول روز هدر می‌دهد. اگر حضور در محل کار در خارج از ساعات اداری یا روزهای تعطیل جهت رفع این مشکلات را در نظر بگیریم، هزینه‌های پرسنلی و ناراضی‌های شغلی به‌وجود آمده را نیز به این هزینه باید اضافه کرد.

واقعاً مفهوم Light Out چیست؟ در واقع این عبارت به مجموعه اقداماتی اشاره می‌کند که عملیات اجرایی در مراکز داده به‌صورت مستقل از حضور مستقیم افراد انجام شود. در نتیجه وقتی نیاز به رفت‌وآمد و حضور کارکنان پشتیبانی فنی یا مدیر سایت نباشد، نیازی به روشن بودن چراغ‌ها یا باز و بسته‌شدن درب سایت نیز نیست که به تبع آن مصرف انرژی در سیستم‌های روشنایی و سرمایشی کاهش و امنیت سایت افزایش خواهد یافت. اما تا همین اواخر بیشتر شرکت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری نمی‌توانستند سرویس دسترسی از راه دوری ارائه دهند که اجازه دهد سازمان‌های بزرگ به‌طرز چشمگیری در هزینه‌های مدیریت سایت و مصرف انرژی صرفه‌جویی کنند و باعث افزایش شاخص امنیت شود. برخلاف سایر شرکت‌ها، HP Integrated Lights-Out (iLO) Essentials مجوزی است که با فعال‌سازی قابلیت مدیریت از راه دور سرور،

جازه ندهید بهره‌وری سازمان با توقف سرور متوقف شود

هر خرابی ناگهانی در سرورها می‌تواند به طرق مختلف باعث ایجاد هزینه در سازمان شود. به‌عنوان مثال، با قطع شدن دسترسی به سایت شرکت، مشتریانی که نیاز به اطلاعات شرکت یا ارجاع سفارش و خرید دارند به سوی سازمان‌های دیگر جهت رفع نیاز خود خواهند رفت. یا بهره‌وری کارکنان در زمان قطعی سرورها کاهش خواهد یافت. اما این خرابی‌ها نیز با به‌کارگیری Remote iLO notification قابل پیش‌بینی و قابل پیشگیری است.

مزایای مدیریت سرور با iLO

افزایش بازدهی: نصب سیستم‌عامل سرور از هر کجا و در هر زمان. این مجوز شامل قابلیت «رسانه مجازی» (Virtual media) است که مدیران سایت می‌توانند ایمج (Image) سرور را از راه دور پیاده‌سازی و نصب کنند.

صرفه‌جویی مالی و زمانی: سرورها را همان‌طور که در حال کار هستند رفع مشکل کنید. «کنسول یکپارچه مدیریت از راه دور» کارکنان واحدهای فناوری اطلاعات را قادر می‌سازد تا روی سرورها و بدون نیاز به ترک میز و از پشت کامپیوتر شخصی، به‌صورت مستقیم کار کنند. همچنین شناسایی و رفع مشکل مسائل سرورها با تلفن‌های هوشمند و تبلت‌ها از طریق نرم‌افزار HP iLO Mobile App قابل انجام است.

کنترل پذیری: اعلام اختراها مبتنی بر ایمیل، شما را از هر واقعه یا خرابی روی سرور مطلع می‌کند.

فناوری به‌کار رفته: علاوه بر نمایش وضعیت سلامتی سرور، قابلیت‌هایی مانند رابط کاربر مبتنی بر وب، کنترل توان مصرفی، قابلیت‌های SSH/CLI، IMPI، DCMI در نسخه استاندارد iLO لحاظ شده است و نسخه HP iLO Essentials علاوه بر قابلیت‌های فوق دارای امکاناتی از قبیل رسانه مجازی، کنسول یکپارچه مدیریت از راه دور و اختلالات مبتنی بر ایمیل است.

HP iLO Essentials به‌صورت اختصاصی فقط روی سرورهای پروالینت نسل هشتم شرکت اچ‌پی (ProLiant Gen8 e-Series) ارائه می‌شود که این رده از سرورها را تبدیل به یک راهکار ایده‌آل برای سازمان‌هایی که می‌خواهند همزمان با کاهش هزینه به بهره‌وری در مصرف انرژی و حفظ محیط زیست گام بردارند، نموده است.

انواع مجوزهای iLO

استفاده از مجوز iLO علاوه بر بسیاری از قابلیت‌های پیشرفته، قابلیت‌های اضافه‌ای مانند دسترسی به کنسول یکپارچه مدیریت از راه دور با رابط گرافیکی، اتصال چند کاربر به سرور و قابلیت ضبط و بازپخش تصاویر ویدیویی میزکار را در اختیار قرار می‌دهد. همچنین بسته به نیاز سازمان و نوع فعالیت، سطوح مختلفی از این جواز ارائه می‌شود:

iLO Advanced

راهکار هوشمند مدیریت از راه دور بدون دردسر. مخصوص سازمان‌های بزرگ و قابل ارائه روی تمام سرورهای پروالینت و تیغه‌ای. دارای قابلیت‌هایی مانند دسترسی به کنسول یکپارچه مدیریت از راه دور با رابط گرافیکی، اتصال چند کاربر به سرور به‌صورت همزمان و قابلیت ضبط و بازپخش تصاویر ویدیویی میزکار (Desktop).

iLO Essentials

ویژه سازمان‌های کوچک و متوسط. کلیدی برای بازکردن قفل مدیریت از راه دور متناسب با نیاز این سازمان‌ها. ایجاد ارزش‌افزوده برای سرمایه‌گذاری انجام شده و ایجاد بستر مناسب برای رشد و توسعه زیرساخت‌های تجاری. این مجوز به‌طور انحصاری روی سرورهای پروالینت نسل G8 ارائه می‌شود.

iLO Scale-Out

مناسب برای سرویس‌دهندگان اینترنتی و خدمات‌دهندگان مراکز داده. محیط مدیریت هوشمند، قابلیت مدیریت مصرف انرژی و بهره‌مندی از ابزارهای Scripting برای انجام امور تکراری با حجم بالا. قابل ارائه فقط روی سرورهای پروالینت مدل‌های DL160 G8، سری‌های SL و سرورهای Blade

چه نوع مجوزی را باید بخرید؟

معرفی تحویل الکترونیکی E-Delivery

شرکت اچ‌پی یک نوع از تحویل مجوزها به‌نام تحویل الکترونیکی یا E-LTU (Electronic Licence to use) را در بیشتر نقاط فروش محصول ارائه می‌کند. در هنگام ارجاع سفارشات به این شرکت، خریدار باید یک آدرس پست الکترونیکی نیز ارائه کند که رسیده‌ای الکترونیکی به آن آدرس فرستاده می‌شوند. در هنگام خرید E-LTU یک لینک برای خریدار ارسال می‌شود که با دسترسی به آن و انجام فرآیند دریافت، کد مجوزهای خریداری شده در اختیار خریدار قرار می‌گیرد. این مجوز مناسب سازمان‌هایی است که:

- نیاز به تحویل خیلی سریع مجوز دارند
- بسته‌بندی‌های کاغذی را ترجیح نمی‌دهند
- مایل هستند دارایی‌های نرم‌افزاری خود را فقط در قالب الکترونیکی آرشیو کنند.
- مایل هستند از کیت (Flexible Quantity Licenses) FQLs استفاده کنند.

مجوز Single License Server

این مجوز شامل یک اعتبارنامه برای نصب روی یک سرور است. نحوه ارائه آن چاپی یا الکترونیکی است. در نوع چاپی، مجوز موردنظر به آدرس شما ارسال و در نوع الکترونیکی به آدرس ایمیل خریدار فرستاده می‌شود. این مجوز مناسب مشتریانی است که:

- یک سرور خریداری کرده‌اند
- تعداد کمی سرور خریداری کرده‌اند
- تعداد کمی سرور موجود دارند و می‌خواهند مجوز را روی آن‌ها نصب کنند
- بنا به محدودیت‌هایی در سازمان یا نوع کار واحد فناوری اطلاعات مجبور به تهیه مجوزهای مجزا هستند.

مجوز FQL

مجوز FQL به شما اجازه می‌دهد چندین مجوز را با یک کلید خریداری کنید. در این روش یک مجوز برای شما ارسال می‌شود که به کمک آن می‌توان چندین مجوز iLO روی سرورهای مدنظر فعال کرد. به‌عنوان مثال، اگر خریدار سفارش ۱۰ مجوز iLO Advance flexible quantity را بدهد، یک مجوز برای او ارسال می‌شود که با آن تا ده سرور را می‌تواند مجهز به مجوز iLO Advance کند. این مجوز مناسب مشتریانی است که:

- قادر به استفاده از خدمات E-LTU نیستند.
- مایل هستند با یک بار خرید، iLO را روی سرورهای موجودشان فعال کنند.
- تعداد قابل توجهی سرور خریده‌اند و متناسب با همان تعداد نیاز به iLO دارند.
- قصد مختصر کردن تعداد کلیدهای خریداری شده را دارند.
- قصد کم کردن حجم بسته‌های فیزیکی جوازهای خریداری شده را دارند.

خرید عمده مجوز و پرداخت همزمان با استفاده از AKA

طرح خرید مجوز عمده. مبتنی بر تجمیع کلیدهای فعال‌سازی AKA (Activation Key Agreement) با یک شاه‌کلید برای تمام تجهیزات نصب شده که فقط طی قرارداد با شرکت اچ‌پی تحویل می‌شود. این جواز متناسب با نیاز آن گروه از مشتریانی است که:

- قصد خرید عمده مجوز در طول زمان قرارداد دارند. به‌طور معمول، متناسب با تعداد سرورهایی است که با فواصل زمانی منظم خریداری می‌شوند.
- مایل هستند فرآیند تهیه مجوز را ساده کنند. یک کلید برای همه مجوزها و محصولاتی که در طول دوره زمانی خاص خریداری می‌شوند.
- قصد کاهش تعداد بسته‌های دریافتی را دارند. مجوز ارسالی وابسته به محصول خاص نیست.
- به دنبال خرید یک مجوز به‌عنوان بخشی از پیکربندی سرورهایی که به‌طور منظم از شرکت اچ‌پی خریداری شده‌اند (ویژه نمایندگان فروش که قراردادهای خرید با شرکت اچ‌پی دارند).

