

# Magic Quadrant برای زیرساخت شبکه سیمی و بی سیم سازمانی

دوراندیشترین در چشم انداز. برترین در اجرا.

HPE برای پنجمین بار متوالی در Magic Quadrant™ زیرساخت LAN سیمی و بی سیم سازمانی ۲۰۲۶ توسط Gartner®، به عنوان دوراندیشترین در «کامل بودن چشم انداز» و برترین در «توانایی اجرا» معرفی شد.

تاریخ انتشار گزارش: ۱۸ مه ۲۰۲۶

بازار زیرساخت LAN سیمی و بی سیم سازمانی به طور فزاینده ای با نتایج عملیاتی تعریف می شود تا ویژگی ها. سرمایه گذاری های نوآوری فروشنده ها بر روی هوش مصنوعی متمرکز است تا شبکه های امن تر و خودگردان تری ارائه دهند که تلاش عملیاتی را کاهش داده و عملکردی ثابت در طول زمان داشته باشند.

## مفروضات برنامه ریزی استراتژیک

تا سال ۲۰۳۰، ۵۰٪ سازمان ها از عملیات شبکه عامل محور برای کارهایی مانند اعتبارسنجی تغییرات و تحلیل حوادث استفاده خواهند کرد، که نسبت به نزدیک به ۰٪ در سال ۲۰۲۵ افزایش دارد.

تا سال ۲۰۲۹، ۲۰٪ شرکت ها، NAC سنتی را در LAN های محوطه دانشگاهی با استفاده از ZTNA یا کنترل های مبتنی بر هویت شبکه جایگزین خواهند کرد، که نسبت به کمتر از ۲٪ در سال ۲۰۲۵ افزایش دارد.

## تعریف/شرح بازار

گارتنر زیرساخت LAN سیمی و بی سیم سازمانی را به عنوان زیرساختی تعریف می کند که اتصال امن را در مکان های سازمانی امکان پذیر می سازد. این شامل سخت افزار، نرم افزار و قابلیت های مدیریتی مورد نیاز برای ارائه اتصال فیزیکی و منطقی شبکه، اجرای اصول امنیت اعتماد-صفر، و خودکارسازی عملیات در محیط های محوطه دانشگاهی، شعبه و از راه دور، از جمله حوزه های فناوری عملیاتی (OT) می شود.

زیرساخت های LAN سیمی و بی سیم سازمانی، پیچیدگی عملیاتی ارائه اتصال ایمن و مقیاس پذیر در محیط های توزیع شده سازمانی را حل می کنند. با گسترش سازمان ها در حوزه های محوطه دانشگاهی، شعبه، از راه دور و فناوری عملیاتی، رویکردهای سنتی استقرار و مدیریت شبکه بیش از حد منابع و ناسازگار می شوند تا نیازهای تجاری را برآورده سازند.

قابلیت های ارائه شده، مشکل عملیات شبکه تکه تکه شده را با یکپارچه سازی مدیریت چرخه حیات (یعنی تامین، نظارت، اجرای سیاست و پاسخ به حادثه) در یک سیستم واحد نرم افزار محور، برطرف می کنند. این امر تلاش دستی را کاهش می دهد، زمان حل مشکل را کوتاه می کند و انطباق با الزامات حاکمیتی و امنیتی را بهبود می بخشد.

در حالی که سخت افزار همچنان پایه ای است، این نرم افزار عملیات زیرساخت (یعنی اتوماسیون، مخابرات دورسنجی و هماهنگ سازی سیاست) است که ارزش عملیاتی و تجاری مورد نظر سازمان ها را ارائه می دهد.

نتایج ملموس شامل راه اندازی سریع تر سایت، تشخیص و درمان پیشگیرانه مشکل، تجربه کاربری سازگار، و هماهنگ سازی عملیات شبکه با گردش های کاری سازمانی از طریق یکپارچه سازی مدیریت خدمات فناوری اطلاعات (ITSM) است. سازمان ها همچنین از طریق مدل های مصرف ابری، درون سازمانی، ترکیبی و شبکه به عنوان سرویس (NaaS) انعطاف پذیری به دست می آورند و قادر می شوند عملیات را به طور کارآمد مقیاس دهی کنند و در عین حال کنترل داده ها و عملکرد را حفظ نمایند.

## ویژگی های اجباری

ویژگی های اجباری این بازار عبارتند از:

• مدیریت یکپارچه: یک برنامه کاربردی واحد - خواه ابری، درون سازمانی یا ترکیبی - که دید و کنترل متمرکز را در سراسر زیرساخت سیمی و بی سیم فراهم می کند.

• اتوماسیون چرخه حیات: اتوماسیون در تمام مراحل عملیاتی، از جمله تامین بدون تماس برای استقرار و مدیریت با تماس کم برای عملیات جاری.

- امنیت دسترسی: یک برنامه کاربردی امنیتی برای احراز هویت کاربران و دستگاه‌ها، و برای ایجاد و اجرای سیاست‌های دسترسی در نقطه اتصال.
- ساختار خودکار محوطه دانشگاهی: یک معماری شبکه ساختاری که جداسازی خودکار دستگاه، ریزبخش‌بندی و اجرای سیاست را برای همه دستگاه‌ها، از جمله دستگاه‌های مدیریت‌نشده یا اینترنت اشیا (IoT) و OT قدیمی، امکان‌پذیر می‌سازد.
- مخابرات دورسنجی و نظارت جریان بی‌درنگ: تولید مداوم داده‌های دورسنجی از اجزای زیرساخت برای پشتیبانی از بهینه‌سازی شبکه، عیب‌یابی و حل مشکل.
- یکپارچه‌سازی گردش کار سازمانی: یکپارچه‌سازی با برنامه‌های ITSM برای خودکارسازی مدیریت حوادث، مدیریت تغییر و گزارش‌دهی انطباق.
- API و قابلیت توسعه: API‌های منتشر شده و عمومی که عملکردها را برای یکپارچه‌سازی با برنامه‌های شخص ثالث، فعال‌سازی اتوماسیون و تبادل داده، در معرض دید قرار می‌دهند.
- سبب سخت‌افزاری درجه یک سازمانی: یک سبب سخت‌افزاری، شامل سوئیچ‌های شبکه اترنت برای تمام لایه‌های محوطه دانشگاهی با قابلیت Power over Ethernet با چگالی بالا (PoE+/PoE++ و پشتیبانی از رمزگذاری MACsec). سبب محصولات همچنین باید شامل نقاط دسترسی دارای گواهی Wi-Fi باشد که از رادیوهای ۲.۴ گیگاهرتز، ۵ گیگاهرتز و ۶ گیگاهرتز پشتیبانی می‌کنند.

## ویژگی‌های اختیاری

ویژگی‌های اختیاری این بازار عبارتند از:

- دسترسی جهانی به شبکه با اعتماد-صفر (ZTNA): یک مدل امنیتی که اصول اعتماد-صفر را برای همه کاربران و دستگاه‌های محلی و از راه دور از طریق کنترل‌های دسترسی تطبیقی و ریزبخش‌بندی دقیق، اجرا می‌کند.
- تحلیل رفتار: تحلیل رفتار کاربران و موجودیت‌ها (UEBA) برای نظارت و تحلیل الگوهای رفتاری، اطلاع‌رسانی به سیاست امنیتی و تصمیمات عملیاتی.
- پاسخ و مهار خودکار تهدید: قابلیت پاسخ خودکار به تهدیدات شناسایی شده یا آسیب‌پذیری‌های شناخته شده (CVE) با قرنطینه کردن دستگاه‌های آسیب دیده با استفاده از ساختار شبکه.
- دوقلوی دیجیتال شبکه برای اعتبارسنجی تغییر: یک نسخه مجازی از شبکه که برای شبیه‌سازی و اعتبارسنجی تغییرات، مانند ارتقاء میان‌افزار، به‌روزرسانی‌های پیکربندی یا تنظیمات سیاست امنیتی، قبل از استقرار استفاده می‌شود.
- NetOps عامل‌محور برای عملیات خودگردان: استفاده از عامل‌های هوش مصنوعی، که اغلب از مدل‌های زبانی بزرگ دامنه خاص (LLM) استفاده می‌کنند، برای استدلال بر روی داده‌های دورسنجی و اجرای وظایف مبتنی بر قصد.
- دستیار شبکه هوش مصنوعی: یک رابط زبان طبیعی، که توسط یک LLM دامنه خاص آموزش دیده بر روی داده‌های شبکه، برای پیکربندی مکالمه‌ای، عیب‌یابی و پشتیبانی عملیاتی پشتیبانی می‌شود.
- تشخیص و درمان انحراف پیکربندی: ابزارهایی که تغییرات پیکربندی غیرمجاز یا ناخواسته را نظارت کرده و بازگشت یا درمان خودکار را فعال می‌سازند.
- مدیریت منابع رادیویی پیشرفته با هوش مصنوعی (RRM): کاربرد هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی فعال عملکرد شبکه بی‌سیم از طریق تنظیم پویای رادیو و کاهش تداخل.
- دید از مشتری تا ابر: ابزارهای یکپارچه‌ای که دید و تشخیص گام به گام از دستگاه کاربر نهایی تا برنامه، در هر دو مسیر LAN و WAN را فراهم می‌کنند.
- تحلیل کیفیت تجربه برنامه (QoE): تحلیلی که عملکرد و استفاده از برنامه‌های خاص را در لایه‌های ۴ تا ۷ اندازه‌گیری می‌کند تا به بهینه‌سازی و ردیابی SLA اطلاع‌رسانی کند.
- خدمات مکان‌یابی پیشرفته: جمع‌آوری و تحلیل داده‌های دورسنجی مکان از زیرساخت شبکه برای فعال‌سازی موقعیت‌یابی داخلی و خدمات آگاه از مکان.

•کنترل حاکمیت داده: گزینه‌های استقرار که از الزامات اقامت و حاکمیت داده از طریق مدل‌های میزبانی ابری، درون‌سازمانی یا ترکیبی پشتیبانی می‌کنند.

• UI مولد و داشبوردهای مشارکتی: یک رابط کاربری زمینه‌گرا یا مولد که عملیات را ساده کرده و تجسم بلادرنگ و مشترک از داده‌های شبکه را فعال می‌کند.

•مدیریت چند فروشنده: قابلیت مدیریت سوئیچ‌ها و نقاط دسترسی شخص ثالث یا قدیمی.

•مدل‌های صدور مجوز و مصرف انعطاف‌پذیر: پشتیبانی از مدل‌های صدور مجوز اشتراکی، دائمی یا مبتنی بر مصرف، از جمله پیشنهادات NaaS که توسط SLAها پشتیبانی می‌شوند.

موارد استثنا: توجه به این نکته مهم است که این تعریف بازار، دستگاه‌های زیرساخت شبکه سیمی و بی‌سیم را که عمدتاً برای پشتیبانی از بازارهای مجاور استفاده می‌شوند، مانند پیشنهادات WAN بی‌سیم نقطه به نقطه، تجهیزات LAN صنعتی/مقاوم‌شده، یا خدمات هات‌اسپات Wi-Fi، در بر نمی‌گیرد.

## Magic Quadrant

شکل ۱: Magic Quadrant برای زیرساخت شبکه سیمی و بی‌سیم سازمانی سال ۲۰۲۶



شکل ۲: Magic Quadrant برای زیرساخت شبکه سیمی و بی‌سیم سازمانی سال ۲۰۲۵ (جهت مقایسه)



Gartner

### نقاط قوت و هشدارهای فروشندگان

#### ALE

Alcatel-Lucent Enterprise (ALE) یک بازیگر خاص (Niche Player) در این Magic Quadrant است. این شرکت یک سبد LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی ارائه می‌دهد که شامل سوئیچ‌های اترنت OmniSwitch، نقاط دسترسی بی‌سیم OmniAccess Stellar و پلتفرم مدیریت OmniVista است. این سبد از مدیریت ابری، درون‌سازمانی و ترکیبی پشتیبانی می‌کند و دارای قابلیت‌های بخش‌بندی محوطه دانشگاهی و اجرای سیاست مبتنی بر هویت برای دستگاه‌های IoT، IT و OT است. ALE به سازمان‌ها و بخش‌های عمومی، با تمرکز بر حمل و نقل، بهداشت و درمان، دولت و آموزش، و با بیشترین پذیرش مشتری در اروپا، خدمات ارائه می‌دهد. گارتنر انتظار دارد ALE به سرمایه‌گذاری در قابلیت‌های شبکه با کمک هوش مصنوعی برای بهبود گردش‌های کاری عملیاتی و کارایی ادامه دهد.

#### نقاط قوت

• تمرکز بر بخش‌بندی محوطه دانشگاهی: ALE بخش‌بندی مبتنی بر هویت را در دسترسی سیمی و بی‌سیم محوطه دانشگاهی برای محیط‌هایی که کنترل دسترسی و اجرای سیاست الزامات اولیه هستند، ارائه می‌دهد.

- تناسب با محیط‌های تحت نظارت و صنعتی: ALE در محیط‌های حمل و نقل، بهداشت و درمان و دولتی که اولویت را به انطباق، رفتار قطعی و تغییر کنترل‌شده می‌دهند، به طور مؤثر عمل می‌کند.
- انعطاف‌پذیری صدور مجوز: ALE مدل‌های تجاری انعطاف‌پذیری، از جمله صدور مجوز دائمی در کنار اشتراک‌ها، با قابلیت‌هایی مانند NAC که بدون هزینه اضافی ارائه می‌شود، ارائه می‌دهد.

هشدارها

- دامنه عملیاتی هوش مصنوعی: قابلیت‌های هوش مصنوعی عمدتاً از طریق گردش‌های کاری هدایت‌شده و تأییدشده توسط انسان ارائه می‌شوند، با اجرای حلقه‌بسته انتخابی.
- انتخاب استقرار ابری: تحویل ابری از مجموعه محدودتری از ارائه‌دهندگان به جای چند ابر مقیاس‌پذیر پشتیبانی می‌کند.
- تمرکز جغرافیایی: پذیرش LAN محوطه دانشگاهی سازمانی همچنان در اروپا قوی‌ترین است، که ممکن است نیاز به اعتبارسنجی بیشتر سازگاری خدمات و پشتیبانی در خارج از بازارهای اصلی داشته باشد.

### Allied Telesis

Allied Telesis یک بازیگر خاص (Niche Player) در این Magic Quadrant است. این شرکت یک سبد LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی شامل سوئیچ‌های اترنت، نقاط دسترسی بی‌سیم و مدیریت متمرکز از طریق Vista Manager، OneConnect، EX، چارچوب مدیریت خودگردان پلاس (AMF Plus)، کنترل‌کننده امنیت AMF و کنترل موج خودگردان (AWC) ارائه می‌دهد. پذیرش سازمانی در محیط‌های بهداشت و درمان، آموزش و دولت رایج‌تر است، با اجرایی که در بازار ژاپن قوی‌ترین است. گارتنر انتظار دارد Allied Telesis به سرمایه‌گذاری در مدیریت مبتنی بر ابر و قابلیت‌های شبکه با کمک هوش مصنوعی ادامه دهد.

نقاط قوت

- مدیریت محوطه دانشگاهی با سیستم‌عامل واحد: Allied Telesis زیرساخت LAN سیمی و بی‌سیم را بر روی یک سیستم‌عامل شبکه واحد با مدیریت متمرکز از طریق Vista Manager EX اداره می‌کند و از پیگردی استاندارد و مدیریت چرخه حیات پشتیبانی می‌کند.
- تناسب با محیط عمودی: این سبد از الزامات امنیتی و بخش‌بندی موجود در محیط‌های تحت نظارت مانند بهداشت و درمان، آموزش و دولت پشتیبانی می‌کند.
- مدیریت ساده شده: Allied Telesis پیشنهادات خود را برای سازمان‌هایی که اولویت را به مدیریت ساده روزانه و عملیات قابل پیش‌بینی می‌دهند، همسو می‌کند.

هشدارها

- دید بین دامنه‌ای: دید و اطمینان دورسنگی سرتاسر در دامنه‌های LAN سیمی و بی‌سیم محدود است و تحلیل علت ریشه‌ای را محدود می‌کند.
- دامنه عملیاتی هوش مصنوعی: ویژگی‌های با کمک هوش مصنوعی بر پیگردی و عیب‌یابی هدایت‌شده متمرکز هستند تا تحلیل پیش‌بینانه یا درمان خودکار.
- تمرکز جغرافیایی: پذیرش LAN سازمانی همچنان در ژاپن متمرکز است و مناسب بودن برای سازمان‌هایی که به دنبال اجرای جهانی هستند را محدود می‌کند.

### Arista Networks

Arista Networks یک پیشرو (Leader) در این Magic Quadrant است. این شرکت در بازار LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی با سوئیچینگ اترنت، نقاط دسترسی بی‌سیم و پلتفرم CloudVision برای عملیات LAN شرکت می‌کند. Arista عمدتاً به شرکت‌های بزرگ، با قوی‌ترین پذیرش در آمریکای شمالی، خدمات ارائه می‌دهد و به گسترش استقرارهای محوطه دانشگاهی فراتر از پایگاه مشتریان سنتی مرکز داده خود ادامه می‌دهد. گارتنر انتظار دارد Arista به سرمایه‌گذاری در عملیات LAN با کمک هوش مصنوعی و در مقیاس‌دهی فروش و اجرای میدانی ادامه دهد.

نقاط قوت

•انجام عملیاتی: Arista شبکه‌سازی محوطه دانشگاهی سیمی و بی‌سیم را از طریق پلتفرم CloudVision با قابلیت‌های دید سیاست و تشخیص و پاسخ شبکه یکپارچه ارائه می‌دهد.

•هوش مصنوعی اطمینان‌محور: Arista عملیات LAN با کمک هوش مصنوعی را بر روی اعتبارسنجی تغییر، تست دوقلوی دیجیتال، و تشخیص مبتنی بر AVA در محیط‌های سیمی و بی‌سیم تحویل داده است.

•ثبات مالی: موقعیت مالی قوی Arista و پایگاه نصب شده رو به رشد محوطه دانشگاهی سازمانی، از سرمایه‌گذاری مستمر در سبد محصولات آن پشتیبانی می‌کند.

هشدارها

•آگاهی از بازار محوطه دانشگاهی: خریداران سازمانی اغلب Arista را با شبکه‌سازی مرکز داده مرتبط می‌دانند که منجر به آگاهی اولیه کمتر از پیشنهادات LAN محوطه دانشگاهی آن می‌شود.

•همسویی با شرکت‌های بزرگ: سبد LAN محوطه دانشگاهی Arista عمدتاً با شرکت‌های بزرگ همسو است و ممکن است برای خریداران حساس به قیمت یا چرخه‌های به‌روزرسانی محوطه دانشگاهی کوچکتر، جذابیت کمتری داشته باشد.

•پذیرش جهانی: پذیرش LAN محوطه دانشگاهی سازمانی همچنان در آمریکای شمالی قوی‌ترین است، که می‌تواند آشنایی و ثبات اجرا را در سایر مناطق محدود کند.

## Cisco

Cisco یک پیشرو (Leader) در این Magic Quadrant است. این شرکت در بازار LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی از طریق سبدهای Cisco Switching و Cisco Wireless خود، که توسط پلتفرم‌های مدیریت ابری، درون‌سازمانی و ترکیبی پشتیبانی می‌شوند، شرکت می‌کند. Cisco به شرکت‌های بزرگ جهانی در تمام مناطق اصلی، با نفوذ به ویژه در آمریکای شمالی و EMEA، و پذیرش گسترده در بخش‌های عمومی، خدمات مالی، بهداشت و درمان، آموزش عالی و شرکت‌های تجاری بزرگ، خدمات ارائه می‌دهد. گارتنر انتظار دارد Cisco به سرمایه‌گذاری در عملیات LAN با کمک هوش مصنوعی و پیشبرد یکپارچه‌سازی پلتفرم در سراسر سبد محصولات خود ادامه دهد.

نقاط قوت

•پیشرفت یکپارچه‌سازی تحویل داده شده: Cisco یکپارچه‌سازی بین Cisco Switching و Cisco Wireless را در مدیریت Catalyst و Meraki بهبود بخشیده است و عملیات LAN به طور فزاینده‌ای سازگار را در سراسر سبدهای جداگانه تاریخی امکان‌پذیر می‌سازد.

•بنیاد هوش مصنوعی مشترک: سبد Cisco LAN سازمانی خود را حول یک مدل عملیاتی مبتنی بر هوش مصنوعی بر اساس بنیاد مشترک IOS-XE و مدل شبکه عمیق (Deep Network Model) متمرکز کرده است و از بینش، اعتبارسنجی و اتوماسیون آغاز شده توسط اپراتور سازگارتر پشتیبانی می‌کند.

•مقیاس، اجرا را حفظ می‌کند: مقیاس Cisco، پایگاه نصب شده سازمانی و اکوسیستم شریک جهانی از اجرای پایدار نقشه راه LAN سیمی و بی‌سیم همگرای آن پشتیبانی می‌کند.

هشدارها

•پیچیدگی خرید: مشتریان گارتنر افزایش پیچیدگی خرید را در طول چرخه‌های به‌روزرسانی LAN سازمانی، به ویژه هنگام انتقال بین Meraki و Catalyst، گزارش می‌دهند.

•پیام‌رسانی سبد محصولات: با یکپارچه‌سازی سبد LAN سازمانی توسط Cisco، برخی از مشتریان گارتنر وضوح کمتری را در مورد اینکه چگونه نام‌های تجاری سنتی Meraki و Catalyst به پیشنهادات در طول ارزیابی‌های به‌روزرسانی نگاهت می‌شوند، گزارش می‌دهند.

•تحویل نابرابر هوش مصنوعی: برخی از عناصر استراتژی LAN مبتنی بر هوش مصنوعی Cisco هنوز به طور مداوم در سراسر سبد LAN سازمانی در دسترس نیستند و تأثیر عملیاتی کوتاه‌مدت را برای برخی مشتریان محدود می‌کند.

## Extreme Networks

Extreme Networks یک چشم‌انداز (Visionary) در این Magic Quadrant است. این شرکت در بازار LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی با یک سبد متمرکز بر محوطه دانشگاهی به نام Extreme Platform ONE شرکت می‌کند که سوئیچینگ اترنت، نقاط

دسترسی بی‌سیم، شبکه‌سازی ساختاری و عملیات LAN متمرکز را یکپارچه می‌سازد. Extreme عمدتاً به محیط‌های محوطه دانشگاهی سازمانی در آمریکای شمالی و EMEA خدمات ارائه می‌دهد، با پذیرشی که در دولت، آموزش، بهداشت و درمان، تولید و خرده‌فروشی که اولویت را به دسترسی با چگالی بالا و عملیات سیاست‌محور می‌دهند، رایج‌تر است. گارتنر انتظار دارد Extreme به سرمایه‌گذاری در Extreme Platform ONE و عملیات LAN با کمک هوش مصنوعی ادامه دهد.

نقاط قوت

• تمرکز بر محوطه دانشگاهی با چگالی بالا: Extreme عمدتاً بر روی شبکه‌سازی محوطه دانشگاهی سازمانی تمرکز دارد و استراتژی، سبد محصولات و اجرای خود را حول دسترسی سیمی و بی‌سیم با چگالی بالا برای استقرارهای محوطه دانشگاهی همسو می‌کند.

• جهت‌گیری Platform ONE: Extreme Platform ONE را به عنوان یک صفحه کنترل یکپارچه و مبتنی بر ابر ایجاد کرده است که داده‌های دورسنجی، سیاست، تحلیل‌ها و گردش‌های کاری را یکپارچه می‌کند و از قابلیت‌های در حال گسترش هوش مصنوعی آن پشتیبانی می‌کند.

• انعطاف‌پذیری تجاری: مدل صدور مجوز و سخت‌افزار جهانی Extreme، انعطاف‌پذیری و قابلیت پیش‌بینی را در طول چرخه‌های به‌روزرسانی و ارتقاء محوطه دانشگاهی فراهم می‌کند.

هشدارها

• همگرایی پلتفرم در حال انجام است: Extreme همچنان بر روی هر دو پلتفرم Extreme و ExtremeCloud IQ Platform ONE فعالیت می‌کند، که می‌تواند سرعت بلوغ و انسجام ویژگی‌ها را کاهش دهد.

• دامنه عملیاتی هوش مصنوعی: قابلیت‌های شبکه هوش مصنوعی Extreme بر تشخیص و کمک هدایت‌شده متمرکز هستند تا عملیات LAN حلقه‌بسته یا خودگردان.

• دید بازار پلتفرم: موقعیتیابی Extreme Platform ONE در بین مشتریان سازمانی گارتنر دید محدودی دارد و آگاهی را در طول ارزیابی‌های LAN محوطه دانشگاهی کاهش می‌دهد.

## Fortinet

Fortinet یک چشم‌انداز (Visionary) در این Magic Quadrant است. این شرکت در بازار LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی با پیشنهادی ساخته شده حول معماری Security Fabric خود، از جمله سوئیچینگ اترنت و نقاط دسترسی بی‌سیم که می‌توانند از طریق FortiLink با فایروال‌های FortiGate یکپارچه شوند، شرکت می‌کند. Fortinet به شرکت‌های متوسط و بزرگ در سطح جهانی، با پایگاه نصب شده قوی در آمریکای شمالی، EMEA و منطقه آسیا/اقیانوسیه، خدمات ارائه می‌دهد. استقرارهای LAN سازمانی Fortinet در صنایعی مانند خرده‌فروشی، تولید، بهداشت و درمان، خدمات مالی و دولت، که در آن اجرای امنیت یکپارچه یک الزام طراحی اولیه است، رایج‌تر است. گارتنر انتظار دارد Fortinet به سرمایه‌گذاری در عملیات LAN با کمک هوش مصنوعی و در گسترش قابلیت‌های FortiAIOPS در سراسر سبد LAN سازمانی خود ادامه دهد.

نقاط قوت

• تمایز LAN امنیت‌محور: Fortinet به LAN محوطه دانشگاهی به عنوان گسترشی از امنیت سازمانی نزدیک می‌شود، با شبکه‌سازی که به شدت با اجرای سیاست همسو شده است.

• یکپارچه‌سازی Security Fabric: Security Fabric Fortinet در سراسر LAN محوطه دانشگاهی، WAN و SASE گسترش می‌یابد و عملیات سازگار را در حوزه‌های شبکه و امنیت امکان‌پذیر می‌سازد.

• همسویی با محیط توزیع‌شده: Fortinet به ویژه با شرکت‌های توزیع‌شده، محیط‌های شعبه و موارد استفاده مجاور OT، که در آن اجرای یکسان امنیت و سازگاری اولویت دارد، به خوبی همسو می‌شود.

هشدارها

• دامنه عملیاتی هوش مصنوعی: عملیات LAN محوطه دانشگاهی در حال حاضر از طریق گردش‌های کاری هدایت‌شده و انسان‌در-حلقه تحویل داده می‌شود تا اتوماسیون حلقه‌بسته یا خودگردان.

• صفحه کنترل فایروال-محور: در معماری اولیه Fortinet، داده‌های دورسنجی و اتوماسیون LAN به صفحه کنترل FortiGate متصل هستند، که می‌تواند تکامل مستقل عملیات LAN خودگردان را محدود کند.

• موقعیتیابی LAN: LAN محوطه دانشگاهی عمدتاً به عنوان بخشی از سبد امنیت سایبری قرار می‌گیرد، که می‌تواند دید را در بین مشتریان گارتتر در طول ارزیابی‌های LAN-اول کاهش دهد.

### H3C

H3C یک بازیگر خاص (Niche Player) در این Magic Quadrant است. H3C در بازار LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی با سبدهای شامل سوئیچینگ اترنت، نقاط دسترسی بی‌سیم، قابلیت‌های بخش‌بندی محوطه دانشگاهی و مدیریت LAN متمرکز از طریق معماری AD-Campus و پلتفرم Cloudnet خود شرکت می‌کند. سبد محصولات این شرکت شامل قابلیت‌های با کمک هوش مصنوعی است که از طریق دستیار LinSeer ارائه می‌شود. H3C عمدتاً به مشتریان بزرگ در منطقه آسیا/اقیانوسیه خدمات ارائه می‌دهد و از مدل‌های استقرار درون‌سازمانی و مبتنی بر ابر پشتیبانی می‌کند. گارتتر انتظار دارد H3C به سرمایه‌گذاری در قابلیت‌های شبکه با کمک هوش مصنوعی و سوئیچینگ محوطه دانشگاهی با پهنای باند بالا ادامه دهد.

#### نقاط قوت

• کنترل متمرکز محوطه دانشگاهی: H3C مدیریت متمرکز، بخش‌بندی یکپارچه و قابلیت‌های عیب‌یابی را ارائه می‌دهد که از محیط‌های بزرگ و سیاست‌محور محوطه دانشگاهی پشتیبانی می‌کند.

• طراحی گسترده محوطه دانشگاهی: H3C پیشنهادات LAN محوطه دانشگاهی خود را با طیف گسترده‌ای از الزامات طراحی، از جمله معماری‌های فیبر-تا-میز و فیبر-تا-نقطه-دسترسی که برای پشتیبانی از امنیت فیزیکی و مقیاس استفاده می‌شوند، همسو می‌کند.

• مقیاس منطقه‌ای پایدار: مقیاس H3C و سرمایه‌گذاری مستمر در زیرساخت سازمانی از توسعه و تحویل مداوم سبد LAN محوطه دانشگاهی آن در بازارهای منطقه‌ای اصلی خود پشتیبانی می‌کند.

#### هشدارها

• تمرکز بالا در آسیا/اقیانوسیه: پذیرش LAN سازمانی همچنان در چین و بازارهای منتخب آسیا/اقیانوسیه متمرکز است و مناسب بودن برای استقرارهای استاندارد جهانی را محدود می‌کند.

• دامنه عملیاتی هوش مصنوعی: قابلیت‌های شبکه با کمک هوش مصنوعی H3C برای وظایف خاص مؤثرتر هستند، با اثربخشی محدودتر در سناریوهای عیب‌یابی پیچیده سرتاسر.

• اجرا در خارج از بازارهای اصلی: تحویل خدمات، کیفیت پشتیبانی و فرآیندهای تشدید می‌توانند در خارج از مناطق اصلی H3C متفاوت باشند و خریداران را ملزم به اعتبارسنجی سازگاری می‌کند.

### HPE

Hewlett Packard Enterprise (HPE) یک پیشرو (Leader) در این Magic Quadrant است. HPE در بازار LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی از طریق دو سبد شبکه‌سازی شرکت می‌کند: HPE Aruba Central و HPE Mist، که هر دو به عنوان راحل‌های LAN محوطه دانشگاهی سازمانی پس از خرید Juniper Networks توسط HPE ارائه می‌شوند. HPE Aruba Central و Mist را به عنوان پلتفرم‌های LAN سازمانی مجزا که توسط یک موتور هوش مصنوعی مشترک، Marvis، به هم متصل شده‌اند، اداره می‌کند و خریداران را قادر می‌سازد تا پلتفرمی را انتخاب کنند که با ترجیحات معماری و عملیاتی آنها همسو باشد. سبد Aruba Central شامل سوئیچینگ اترنت، نقاط دسترسی بی‌سیم، کنترل دسترسی به شبکه و عملیات LAN متمرکز با تأکید بر مدیریت درون‌سازمانی است، در حالی که سبد Mist عملیات LAN سیمی، بی‌سیم، مکان‌یابی داخلی و NAC مدیریت شده با ابر را فراهم می‌کند. HPE به شرکت‌های بزرگ جهانی و سازمان‌های بخش عمومی در آمریکای شمالی، EMEA و منطقه آسیا/اقیانوسیه خدمات ارائه می‌دهد. گارتتر انتظار دارد HPE در یکپارچه‌سازی در سراسر سبدهای LAN سازمانی خود سرمایه‌گذاری کند و در عین حال عملیات LAN با کمک هوش مصنوعی را پیش ببرد.

#### نقاط قوت

• همسویی با خریداران سازمانی: HPE استراتژی LAN سیمی و بی‌سیم سازمانی خود را با تقاضای خریداران برای پلتفرم‌هایی که بر عملیات هوش مصنوعی برای اطمینان، اتوماسیون و امنیت در مقیاس تأکید دارند، همسو می‌کند.

• پلتفرم‌های سازمانی دوگانه: HPE دو پلتفرم LAN سازمانی بالغ، HPE Aruba Central و HPE Mist را ارائه می‌کند.