

بیان رایان

شرکت تخصصی طراحی و تولید
سراسر، ذخیره ساز
رایانه های صنعتی، ورک استیشن

☎ ۰۲۱-۶۱۵۳ 📞 ۰۹۰۰۱۹۰۰۱۵۱

🌐 rayan.bayan.ir



bayan
rayan

با ظهور بازیگران محلی چابک در بکارگیری آخرین نسل‌های فناوری در سالهای اخیر، در دنیای سرور تغییرات چشمگیری رخ داد و بازیگران قدیمی از قبیل IBM ، HPE، Dell و Fujitsu با کاهش شدید سهم بازار مواجه شدند تا جایی که در بسیاری از کشورها، شرکت‌های محلی نوظهور موفق شدند سهم بزرگی از بازارهای ملی و منطقه‌ای را تصاحب کنند.

اینکه امروزه تقریباً هیچ یک از محصولات دارای سطح فناوری بالا و به خصوص سرور، به صورت کامل توسط یک شرکت صاحب برند تولید نمی‌شود از کسی پوشیده نیست. برای نمونه اگرچه در آخرین نسل از سرورهای HPE، بر روی هارد، RAM و SSD های به کار رفته در این سرورها برچسب‌های HPE مشاهده می‌شود، اما همه آنها توسط تولیدکنندگان ثالثی از قبیل SK Hynix و Kioxia تولید شده‌اند و حتی هم‌زمان دارای دو شماره قطعه متفاوت هستند. قلب تپنده همه سرورها یعنی پردازنده نیز تنها توسط سه شرکت ARM (Ampere Altra) و intel و AMD تولید می‌شود. بردهای داخلی سرورهای HPE توسط شرکت‌هایی چون Lite-On و Quanta و MiTac به عنوان بزرگترین شرکت‌های تولیدکننده مادربرد در جهان تولید می‌شوند و در حقیقت HPE مانند دیگر تولیدکنندگان سرور طراحی بدنه و بردهای اصلی اختصاصی خود در کنار تولید بدنه اختصاصی خود، بیشتر شرکتی تجمیع‌کننده محسوب می‌شود که در کنار برخی بردها و قطعات اختصاصی، عمده قطعات مورد نیاز هر سرور را از سازندگان بالادستی تهیه می‌کند.

شرکت بیان رایان نیز همانند سایر شرکت‌های تولیدکننده محلی یا بین‌المللی سرور در جهان، تمرکز خود را بر طراحی برخی بردهای الکترونیک اختصاصی، قطعات مکانیکی و بدنه اختصاصی به عنوان وجوه تمایز میان شرکت‌های تولیدکننده سرور قرار داده است و در بخش قطعات نیز با وسواس و سخت‌گیری فراوان، از بهترین محصولات برترین تولیدکنندگان جهانی بهره می‌برد. به عنوان نمونه در سرورهای رایان، از بهترین فن‌های شرکت Delta با بیشترین بازده استفاده شده که در آخرین محصولات HPE نیز مورد استفاده قرار گرفته است و با RAM های بکار رفته در سرورهای رایان، از بهترین محصولات شرکت‌های SK Hynix و Samsung به عنوان معتبرترین تولیدکنندگان RAM در جهان انتخاب شده‌اند. همچنین بیان رایان با تعامل با شرکت‌های پیش‌تاز بین‌المللی در حوزه power، از محصولات سفارشی سازی شده این شرکت‌ها به منظور بهینه کردن مصرف برق بهره می‌برد.

به عنوان آخرین نمونه پردازنده اصلی RAID Controller اختصاصی HPE که با عنوان Smart Array شناخته می‌شود نه توسط خود این شرکت بلکه توسط شرکت Broadcom تولید می‌شود و شرکت بیان رایان نیز از محصولات جدیدتر همین شرکت به عنوان RAID Controller در سرورهای خود استفاده می‌کند.

استفاده از آخرین نسل مادربردهای مختص سرور

بیان رایان مفتخر به ارائه سرورهای مبتنی بر مادربردهای PCIe نسل ۴ می‌باشد که آخرین نسل به کار گرفته شده در سرور محسوب می‌گردد و در مقام مقایسه دو برابر سریعتر از مادربرد بکاررفته در سروهای نسل ۱۰ HPE و همرده با سری Gen ۱۰ Plus محصولات این شرکت می‌باشد.

مقایسه پهنای باند بک‌طرفه نسل سوم و چهارم PCIe در مادربرد				
x16	x8	x4	x1	نسل
16GB/s	8GB/s	4GB/s	1GB/s	۳ (HPE G10)
32GB/s	16GB/s	8GB/s	2GB/s	۴ (RAYAN BS8)

استفاده از مادربردهای استاندارد EATX

از دیگر تمایزات اصلی سرورهای بیان رایان با سرورهای HPE را می‌توان مزیت استفاده از مادربردهای استاندارد و فراگیر و قابل تعویض ذکر کرد که با چالاکي بالا، پیش‌تاز بهره‌برداری از آخرین فناوری‌های نوین تثبیت شده هستند.

استفاده از آخرین نسل پردازنده‌ها

استفاده از آخرین نسل پردازنده‌های سری توسعه‌پذیر AMD و intel از دیگر مزیت‌های سرورهای بیان رایان نسبت به سری جدید محصولات HPE است که با بکارگیری آخرین نسل مادربردهای مخصوص سرور ممکن شده است. معماری برتر، افزایش کانال‌های Memory Controller پردازنده از ۶ به ۸ در سری جدید intel، افزایش قابل توجه L۳ Cache و پشتیبانی از حافظه‌های موقت با سرعت و ظرفیت بیشتر از جمله مزایای بکارگیری جدیدترین نسل پردازنده‌ها می‌باشد.

تعمیر پذیری و ماژولار بودن قطعات

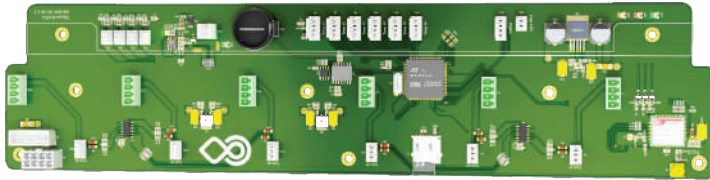
سیاست بسیاری از شرکت‌های جهانی تولیدکننده تجهیزات الکترونیکی، مانع تراشی برای تعمیر پذیری با هدف افزایش درآمد پشتیبانی و سوق دادن مشتریان به خرید دستگاه جدید به جای تعمیر و بروزرسانی است. در بسیاری از سرورهای رایج نیز در صورت خرابی بخشی از برد، نیاز به تعویض کل برد یکپارچه می‌باشد. در مقابل بیان رایان، سیاست کاهش هزینه نگهداری و تعمیر و تفکیک پذیری قطعات را برگزیده است تا سرورهای رایان برای سال‌های بیشتری از طول عمرهای رایج، به شکلی مقرون بصره قابل استفاده باشند.

عدم وجود قطعات تقلبی، دست دوم و معیوب

بر خلاف روند دنیا که سهم سرورهایی همچون HPE رو به کاهش بوده و اقبال به شرکت‌های چابک‌تر محلی فزونی یافته است، در ایران بازار سرور به صورتی غیر طبیعی و شبه انحصاری تاکنون در اختیار HPE بوده است. که عمده‌ترین دلیل آن را می‌توان قدرت شبکه پیچیده واردکنندگان سرور دانست. در حقیقت در ایران این واردکنندگان هستند که عملاً فهرست خرید را برای خریداران بزرگ و کوچک تعیین می‌کنند و با تنظیم انحصاری عرضه، تقاضای بازار را متناسب با سود حداکثری از واردات و نه نیاز واقعی مشتریان رقم می‌زنند. در کنار روند غیر طبیعی، استفاده از قطعات دست دوم و تقلبی حتی برای مشتریان بزرگ نیز رواج فراوانی دارد و سودهای غیر طبیعی برای واردکنندگان را رقم می‌زند.

بردهای اختصاصی

بردهای اختصاصی طراحی شده توسط متخصصان بیان رایان دستاوردی بزرگ در عرصه دانش و فناوری و در راستای افزایش عمق تولید داخلی است. همین دانش و تجربه تولید بردهای اختصاصی است که بیان رایان را قادر ساخته تا بتواند سرورهای گوناگون را برای کاربری‌های متفاوت طراحی کند و در طراحی شاسی‌های اختصاصی و خاص منظوره نیز محدودیتی نداشته باشد.



بدنه و شاسی اختصاصی

طراحی و تولید تمام بدنه و قطعات مکانیکی سرور، توسط متخصصین جوان، خلاق، و خبره بیان رایان و در داخل کشور صورت می‌گیرد که منجر به کاهش محسوس فاصله میان بازخورد گرفتن از مشتریان و اعمال پیشنهادات ارزشمند تخصصی می‌شود که در مراکز داده و شرکت‌ها با سرور سروکار همیشگی دارند.



جدول مقایسه

Fujitsu HPE Rayan

	Bayan Rayan BS8 AMD	HPE G10 DL385 AMD
MB FF	EATX	Proprietary
PCIe	Gen 4	Gen 3
CPU	Gen 3 Epyc	Gen 2 Epyc
Mem Controller	8 Channel	8 Channel
Mex Mem Speed	3200MHz	2933MHz
Power Module	Standard CRPS	PFF CRPS
Power Cage	Standard CRPS	PFF CRPS

	Bayan Rayan BS8 intel	HPE G10 DL380 intel
MB FF	EATX	Proprietary
PCIe	Gen 4 (2xGen3)	Gen 3
CPU	Gen 3 Xeon	Gen 2 Xeon
Mem Controller	8 Channel	6 Channel
Mex Mem Speed	3200MHz	2993MHz
Power Module	Standard CRPS	PFF CRPS
Power Cage	Standard CRPS	PFF CRPS

طراحی شناسی	✓	✓	✓
طراحی مادر برد	✓	✓	✗
طراحی پردازنده	✗	✗	✗
طراحی حافظه موقت	✗	✗	✗
طراحی حافظه دائم	✗	✗	✗
طراحی منبع تغذیه	✗	✗	✗
طراحی فن	✗	✗	✗
طراحی بردهای کنترلی	✓	✓	✓
طراحی برد میزبان حافظه دائم	✓	✓	✓
طراحی قاب‌های تعویض پذیر بلادرنگ	✓	✓	✓
طراحی پنل سرور	✓	✓	✓
اطمینان از اصالت و نو بودن قطعات	✗	✗	✓
امکان سفارشی سازی برد و بدنه سرور	✗	✗	✓
امکان تحویل سریع سفارشات	✗	✗	✓
خرید بی واسطه و پشتیبانی مستقیم	✗	✗	✓
بکارگیری نسل جدیدتر برد PCIe	✗	✗	✓
بکارگیری نسل جدیدتر پردازنده‌های سرور	✗	✗	✓
تقویت اقتصاد دانش بنیان	✗	✗	✓
عدم پرداخت هزینه مازاد بر نیاز واقعی	✗	✗	✓