



IBM LinuxONE



IBM **LinuxONE**™

www.anp-co.com

customer@anp-co.com

سیستم عامل لینوکس طی سال های اخیر دارای سریع ترین میزان رشد بین سیستم عامل های سرور بوده و در حال حاضر بعنوان یک بازیگر اصلی در دنیای IT و بازار رو به رشد آن محسوب می شود. لینوکس برای زنده ماندن در بازار بسیار رقابتی IT، می بایست ایمن، سازگار، کارآمد و یکپارچه باشد. همچنین باید قادر به رسیدگی و مدیریت حجم بسیار زیاد داده ها، پردازش به موقع تراکنش ها در سیستم های RealTime و نیز قابل پیاده سازی در زیرساخت یک محیط ابر پایدار، امن و انعطاف پذیر باشد. سیستم IBM LinuxONE Emperor تمامی ظرفیت ها و توان پردازشی لازم برای یک زیرساخت لینوکسی را ارائه می دهد. این سرور در حالی که راندمان مورد نیاز برای رسیدن به سطح سرویس (SLA) مورد نظر را فراهم می سازد، قادر به محافظت از تراکنش های حساس و کاهش شدید ریسک فاش شدن اطلاعات مشتریان و نیز ریسک های کسب و کار می باشد.



IBM LinuxONE™

راندمان و مقیاس پذیری

IBM LinuxONE Emperor دارای یک رویکرد بسیار ساده در فراهم نمودن زیرساخت لینوکسی می باشد. این سیستم با حداکثر تعداد ۱۴۱ هسته پردازشگر با سرعت خیره کننده 5GHz قادر به ارائه راندمان بسیار چشمگیر و مقیاس پذیری بسیار بالا می باشد. این سیستم با پشتیبانی از حداکثر ۸۰۰۰ ماشین مجازی لینوکسی عملاً تنها در یک سیستم واحد تمامی موارد زیر را به شما ارائه می نماید:

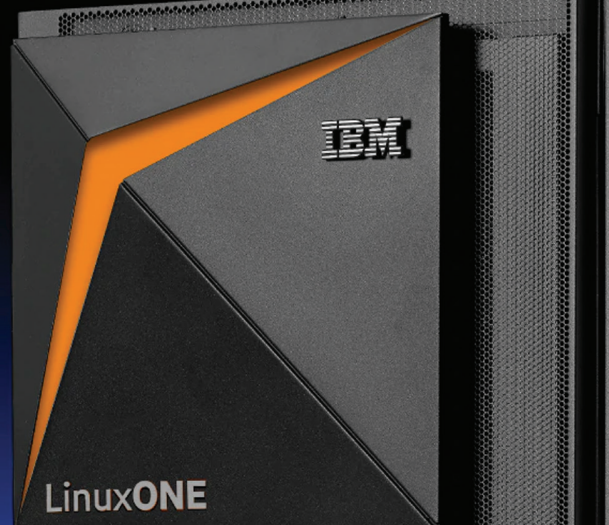
- کاهش پیچیدگی زیرساخت لینوکس با تعداد اجزاء کمتر
- نیاز به مدیریت کمتر
- نیاز به فضای فیزیکی کمتر
- هزینه نرم افزاری کمتر
- هزینه نگهداری و پشتیبانی کمتر

تمامی موارد فوق نسبت به زیرساخت متداول x86 مقایسه شده اند.

برای مقایسه ملموس تر، تخمین زده شده که یک محیط ابری با سیستم IBM LinuxONE Emperor نسبت به محیط ابری مبتنی بر سیستم x86 طی ۳ سال دارای هزینه کل مالکیت (Total Cost of Ownership) به میزان ۳۲٪ کمتر می باشد و حتی نسبت به یک محیط ابر عمومی (Public Cloud) تا ۶۰٪ هزینه کمتری تحمیل می نماید.



An **IBM LinuxONE** for everyone
"Right-size" to fit your needs



پلتفرم LinuxONE قادر به پشتیبانی از لینوکس های مطرح در بازار جهانی همچون (SLES) SUSE، (RHEL) Redhat و UBUNTU می باشد.

زمانی که شما نیاز به گسترش و توسعه زیرساخت IT خود پیدا می کنید، قابلیت انعطاف و کیفیت پلتفرم LinuxONE بهترین انتخاب برای شما خواهد بود. طراحی آن به شما این امکان را می دهد که هر زمان، حتی در حین عملیاتی بودن سیستم، ارتقاء ظرفیت های درون سیستم را انجام دهید بدون آنکه کوچکترین وقفه یا تغییری در وضعیت محیط های عملیاتی آن رخ دهد.

قابل اعتماد و امن برای کاهش ریسک شما

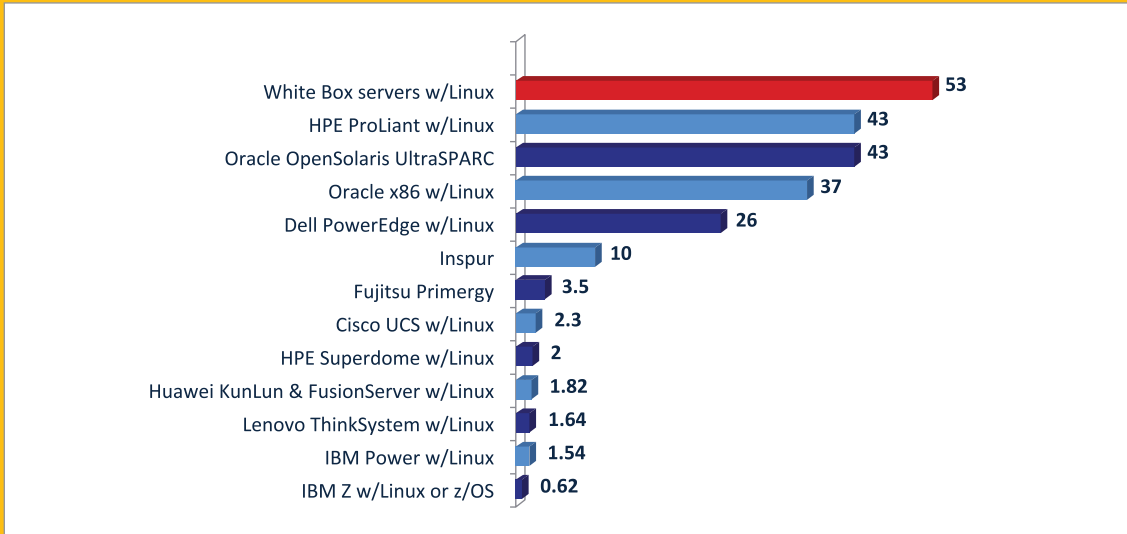
طراحی LinuxONE مبتنی بر کاهش ریسک های مخرب برای کسب و کار شما انجام شده است. این مهم از طریق استفاده از قطعات و اجزاء سخت افزاری قابل اطمینان و در نظر گرفتن افزونگی (Redundancy) برای همه اجزاء فراهم شده که در کنار آن قابلیت بسیار پیشرفته "تعمیر و رفع مشکلات سخت افزاری و نرم افزاری سیستم در هنگام کار عملیاتی" نیز وجود دارد که در نهایت خاطر شما را از ۱۰۰٪ بالا بودن سیستم بصورت دائم آسوده می نماید.

IBM LinuxONE Emperor با داشتن پردازشگر اختصاصی برای عملیات رمزنگاری (CPACF) حریم خصوصی داده های حساس و امنیت تراکنش ها را تامین می کند. همچنین، ماژول Crypto Express5S به عنوان یک شتاب دهنده در عملیات رمزنگاری داده ها توسط این سیستم پشتیبانی می شود.

شما IBM LinuxONE را انتخاب می کنید، اگر:

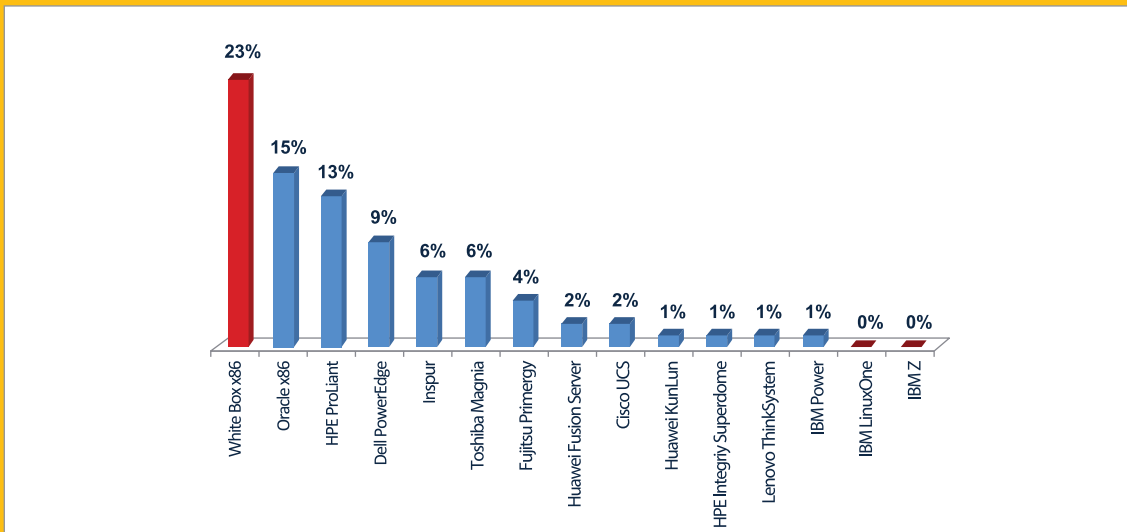
- حجم بسیار زیادی از بار کاری حساس به IO یا حساس به Cache (مانند Database ها یا پردازشگرهای تراکنش) در سازمان خود دارید؛
- عملیات و پردازش های شما به شدت به زمان وابسته هستند؛
- به دنبال یکپارچه سازی تعدادی زیادی سرور هستید؛
- کوچک ترین مشکل و توقف سیستم برای شما قابل تحمل نمی باشد؛
- نفوذ و مشکلات امنیتی برای سازمان شما فاجعه محسوب می شود؛
- به دنبال کاهش هزینه های عملیات هستید.

تعداد "توقف سرویس های برنامه ریزی نشده" در پلتفرم های سخت افزاری مختلف به ازاء "دقیقه در هر سرور" (آمار ۲۰۲۰)



Source: ITIC 2020 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report

تعداد "توقف سرویس های برنامه ریزی نشده" بیش از ۴ ساعت در پلتفرم های سخت افزاری (آمار ۲۰۲۰)



Source: ITIC 2020 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report

