

SDDC چیست؟ چگونه می‌توانیم از آن استفاده کنیم؟

در این مقاله، ما به شما خواهیم گفت که SDDC چیست و چگونه می‌توانیم از آن استفاده کنیم.

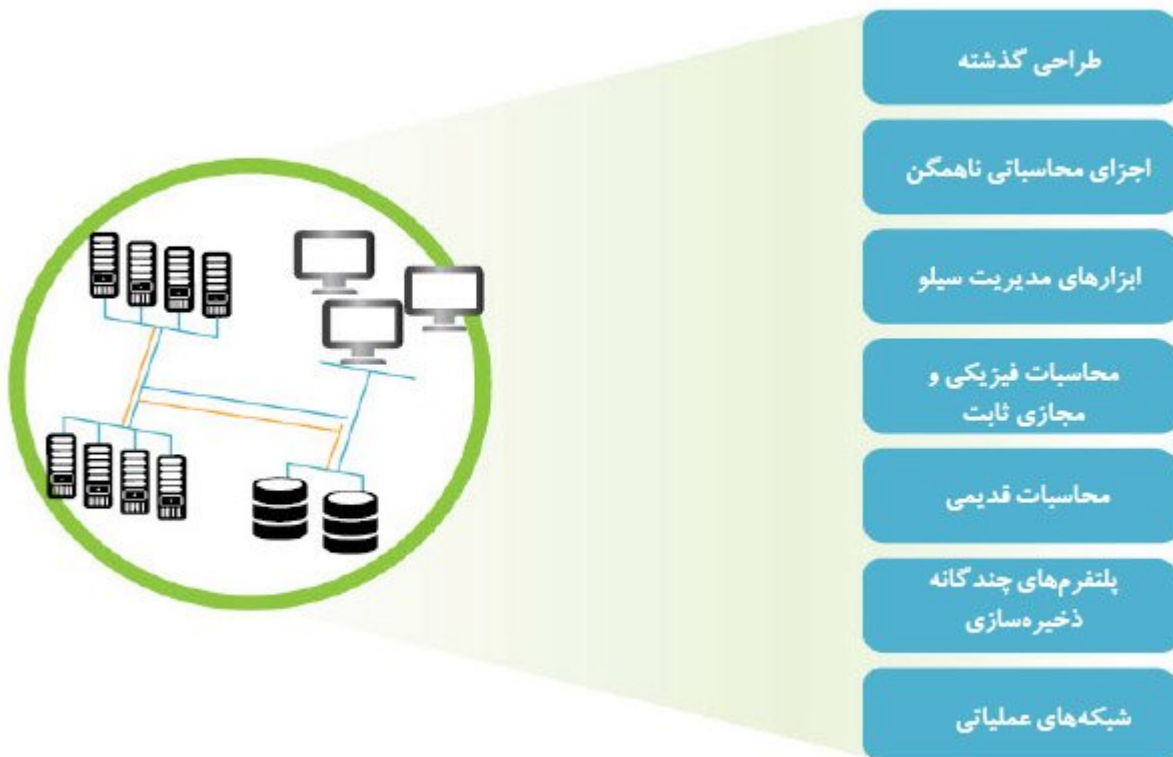


در سال 2012، VMware به عنوان اولین شرکتی که مفهوم SDDC را معرفی کرد، به شهرت رسید. SDDC یک مدل ابری است که در آن تمام زیرساخت‌های IT، از جمله سرورها، ذخیره‌سازی و شبکه، به صورت مجازی و به عنوان یک واحد واحد ارائه می‌شوند. این مدل به شما امکان می‌دهد تا به راحتی منابع خود را مدیریت کنید و به سرعت به نیازهای خود پاسخ دهید. SDDC همچنین به شما امکان می‌دهد تا به راحتی منابع خود را به اشتراک بگذارید و به سرعت به نیازهای خود پاسخ دهید. SDDC همچنین به شما امکان می‌دهد تا به راحتی منابع خود را به اشتراک بگذارید و به سرعت به نیازهای خود پاسخ دهید.

این مطلب یکی از مقالات پرونده ویژه «مراکز داده نرم‌افزار محور» است. برای دانلود کل پرونده ویژه [اینجا](#) کلیک کنید.

در این مقاله، ما به شما خواهیم گفت که SDDC چیست و چگونه می‌توانیم از آن استفاده کنیم.

در این بخش، به بررسی سیستم‌های رایانش ابری و مزایای آن‌ها می‌پردازیم. سیستم‌های رایانش ابری، امکان دسترسی به منابع رایانشی را از طریق اینترنت فراهم می‌کند. این سیستم‌ها به کاربران اجازه می‌دهند تا داده‌ها و برنامه‌ها را در فضای ابری ذخیره کنند و به آن‌ها دسترسی داشته باشند. مزایای اصلی سیستم‌های رایانش ابری عبارتند از: کاهش هزینه‌ها، انعطاف‌پذیری، مقیاس‌پذیری، امنیت و قابلیت اطمینان. در ادامه، به بررسی جزئیات هر یک از این مزایا می‌پردازیم.



در این بخش، به بررسی سیستم‌های رایانش ابری و مزایای آن‌ها می‌پردازیم.

سیستم‌های رایانش ابری، امکان دسترسی به منابع رایانشی را از طریق اینترنت فراهم می‌کند. این سیستم‌ها به کاربران اجازه می‌دهند تا داده‌ها و برنامه‌ها را در فضای ابری ذخیره کنند و به آن‌ها دسترسی داشته باشند. مزایای اصلی سیستم‌های رایانش ابری عبارتند از: کاهش هزینه‌ها، انعطاف‌پذیری، مقیاس‌پذیری، امنیت و قابلیت اطمینان. در ادامه، به بررسی جزئیات هر یک از این مزایا می‌پردازیم.

کاهش هزینه‌ها: با استفاده از سیستم‌های رایانش ابری، کاربران نیازی به خرید و نگهداری سخت‌افزارهای گران‌قیمت ندارند. همچنین، هزینه‌های عملیاتی نیز کاهش می‌یابد، زیرا کاربران تنها برای منابعی که نیاز دارند، هزینه می‌پردازند.

انعطاف‌پذیری: سیستم‌های رایانش ابری به کاربران اجازه می‌دهند تا منابع رایانشی خود را به سرعت تغییر دهند. این امر به کاربران کمک می‌کند تا با تغییرات در نیازهای خود، منابع را متناسب با نیازهای خود تنظیم کنند.

مقیاس‌پذیری: سیستم‌های رایانش ابری به کاربران اجازه می‌دهند تا منابع رایانشی خود را به سرعت افزایش یا کاهش دهند. این امر به کاربران کمک می‌کند تا با تغییرات در نیازهای خود، منابع را متناسب با نیازهای خود تنظیم کنند.

امنیت و قابلیت اطمینان: سیستم‌های رایانش ابری به کاربران اجازه می‌دهند تا داده‌ها و برنامه‌ها را در فضای ابری ذخیره کنند. این امر به کاربران کمک می‌کند تا داده‌ها و برنامه‌ها را به سرعت بازیابی کنند و از دست دادن آن‌ها جلوگیری کنند.

در این بخش، به بررسی سیستم‌های رایانش ابری و مزایای آن‌ها می‌پردازیم. سیستم‌های رایانش ابری، امکان دسترسی به منابع رایانشی را از طریق اینترنت فراهم می‌کند. این سیستم‌ها به کاربران اجازه می‌دهند تا داده‌ها و برنامه‌ها را در فضای ابری ذخیره کنند و به آن‌ها دسترسی داشته باشند. مزایای اصلی سیستم‌های رایانش ابری عبارتند از: کاهش هزینه‌ها، انعطاف‌پذیری، مقیاس‌پذیری، امنیت و قابلیت اطمینان. در ادامه، به بررسی جزئیات هر یک از این مزایا می‌پردازیم.

سیستم‌های رایانش ابری، امکان دسترسی به منابع رایانشی را از طریق اینترنت فراهم می‌کند. این سیستم‌ها به کاربران اجازه می‌دهند تا داده‌ها و برنامه‌ها را در فضای ابری ذخیره کنند و به آن‌ها دسترسی داشته باشند. مزایای اصلی سیستم‌های رایانش ابری عبارتند از: کاهش هزینه‌ها، انعطاف‌پذیری، مقیاس‌پذیری، امنیت و قابلیت اطمینان. در ادامه، به بررسی جزئیات هر یک از این مزایا می‌پردازیم.

این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید. این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید. این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید.



این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید.

این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید. این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید. این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید.

این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید.

این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید. این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید. این مدل معماری به شما امکان می‌دهد تا به راحتی و به صورت خودکار، منابع زیرساختی خود را مدیریت کنید.



نمودار 3: معماری خودکارسازی

معماری خودکارسازی (Automation Architecture) شامل لایه انتزاعی (Abstraction Layer) است که وظیفه اصلی آن جداسازی منطق کسب‌وکار از زیرساخت فیزیکی است. این لایه به کاربران اجازه می‌دهد تا بدون درگیر شدن با جزئیات فنی زیرساخت، خدمات مورد نیاز خود را درخواست کنند. لایه انتزاعی با استفاده از مدل‌های استاندارد و پروتکل‌های رایج، امکان مدیریت منابع مختلف را فراهم می‌کند. این لایه با لایه‌های زیرین (مانند پشته مدیریت، VDC سازمانی و پورتال‌های خودخدمت) ارتباط دارد و با لایه‌های بالایی (مانند اسناد راهنما) نیز تعامل می‌کند. این معماری به سازمان‌ها کمک می‌کند تا فرآیندهای خودکارسازی را به سرعت و به صورت استاندارد پیاده‌سازی کنند.

معماری SDDC

- معماری SDDC (Software Defined Data Center) یک مدل نوین برای طراحی و مدیریت مراکز داده است که در آن تمام منابع فیزیکی (مانند سرورها، ذخیره‌سازی و شبکه) به صورت نرم‌افزاری مدیریت می‌شوند.
- معماری SDDC به سازمان‌ها اجازه می‌دهد تا منابع خود را به صورت پویا و بر اساس نیازهای فعلی، پیکربندی و تغییر دهند.
- معماری SDDC به سازمان‌ها کمک می‌کند تا هزینه‌های عملیاتی خود را کاهش دهند و به صورت خودکار منابع را بهینه‌سازی کنند.
- معماری SDDC به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به سرعت و به صورت استاندارد خدمات جدید را ارائه دهند.
- معماری SDDC به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به صورت خودکار و بدون دخالت انسان، مشکلات را تشخیص و حل کنند.
- معماری SDDC به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به صورت خودکار و بدون دخالت انسان، منابع را بهینه‌سازی و هزینه‌ها را کاهش دهند.
- معماری SDDC به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به صورت خودکار و بدون دخالت انسان، منابع را به صورت پویا و بر اساس نیازهای فعلی، پیکربندی و تغییر دهند.
- معماری SDDC به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به صورت خودکار و بدون دخالت انسان، منابع را به صورت پویا و بر اساس نیازهای فعلی، پیکربندی و تغییر دهند.

معماری SDDC (Software Defined Data Center) یک مدل نوین برای طراحی و مدیریت مراکز داده است که در آن تمام منابع فیزیکی (مانند سرورها، ذخیره‌سازی و شبکه) به صورت نرم‌افزاری مدیریت می‌شوند. این معماری به سازمان‌ها اجازه می‌دهد تا منابع خود را به صورت پویا و بر اساس نیازهای فعلی، پیکربندی و تغییر دهند. این معماری به سازمان‌ها کمک می‌کند تا هزینه‌های عملیاتی خود را کاهش دهند و به صورت خودکار منابع را بهینه‌سازی کنند. این معماری به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به سرعت و به صورت استاندارد خدمات جدید را ارائه دهند. این معماری به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به صورت خودکار و بدون دخالت انسان، مشکلات را تشخیص و حل کنند. این معماری به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به صورت خودکار و بدون دخالت انسان، منابع را بهینه‌سازی و هزینه‌ها را کاهش دهند. این معماری به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به صورت خودکار و بدون دخالت انسان، منابع را به صورت پویا و بر اساس نیازهای فعلی، پیکربندی و تغییر دهند. این معماری به سازمان‌ها کمک می‌کند تا به صورت خودکار و بدون دخالت انسان، منابع را به صورت پویا و بر اساس نیازهای فعلی، پیکربندی و تغییر دهند.

0000000000 000000 00000 0000000000 00 0000000000 :0000 0000000 0000000000 00000000 00 000000000000000000 000000000000
 00 000000 0 0000 000000000/00000 00 000000 000000 00 00000000 0000 00 (0000000000 0 000000000000 0000 00000) 0000
 0 0000000000 00000 0000000000 00 00000000000000 0000 .0000 0000000 0000000 00000 0000 00 0000 00000 00 0000000 00000
 00000 00 .0000000 00 0000000000 00000 0000000 0000000 0000000000 0000000000 0000000000 00000 000000
 :0000 0000000000
 .00000 000000000000

[illegible]SDN 4 44

၀၀၀၀၀၀၀၀၀ **SDDC** :၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀
 ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀ ၀၀ ၀၀ ၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀
 ၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀
 .၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀ ၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀

[illegible]

SDDC در معماری ابری

معماری ابری (IaaS) یک مدل ارائه خدمات ابری است که در آن کاربر می‌تواند منابع محاسباتی را به صورت آنلاین و به صورت خودکار در دسترس داشته باشد. این مدل شامل ماشین مجازی، فضای ذخیره‌سازی و شبکه است. کاربر می‌تواند به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود.



شماره 5: این معماری به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود.

این معماری به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود.



شماره 6: این معماری به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود.

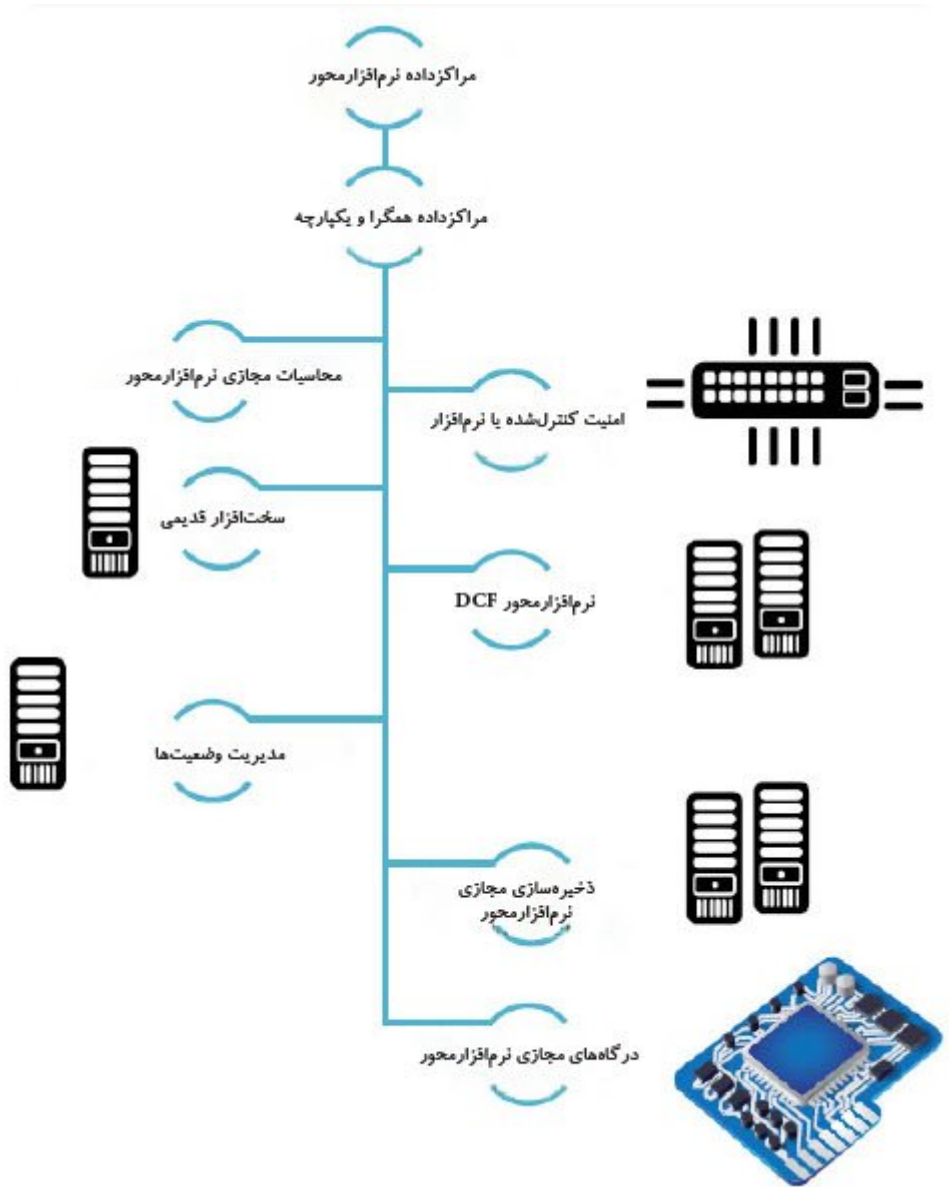
این معماری به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود. این مدل به کاربر اجازه می‌دهد تا به راحتی منابع را تغییر دهد و به راحتی می‌تواند به منابع دیگر منتقل شود.

[illegible][illegible]

000000 00 0000 0000 000000 0000 0000 000000 00 00 SDDC 000000 0000 :Gateway 0000 000000
 00 00 0000 0000 000000 OEM 000000000 00000000 000000 00 000000 0000 .000 0000000 0 000000 000000 0000000000
 .000 00000000000 00000 000000000000 00000000

1. **API (Application Programming Interface):** API သည် အခြားစနစ်များနှင့် ဆက်သွယ်ရန် အသုံးပြုသော စနစ်တစ်ခုဖြစ်သည်။

[illegible]



شماره 7: معماری SDDC

معماری SDDC

معماری SDDC بر پایه معماری ابری و نرم افزار محور است. این معماری شامل چندین لایه است: لایه زیرین شامل سخت افزار و شبکه، لایه میانی شامل سیستم های مدیریت و کنترل، و لایه بالایی شامل خدمات و برنامه ها. این معماری با استفاده از تکنولوژی های نوین مانند IP SAN و SD-WAN، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند. همچنین، این معماری با استفاده از تکنولوژی های نوین مانند SD-WAN و SD-WAN، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.

مزایای SDDC

معماری SDDC دارای مزایای متعددی است که در ادامه به آنها اشاره می شود:

- انعطاف پذیری: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- امنیت: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- بهینه سازی: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- توسعه پذیری: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- مقیاس پذیری: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- مدیریت وضعیت ها: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- سخت افزار قدیمی: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- محاسبات مجازی نرم افزار محور: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- امنیت کنترل شده یا نرم افزار: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- نرم افزار محور DCF: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- ذخیره سازی مجازی نرم افزار محور: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.
- درگاه های مجازی نرم افزار محور: معماری SDDC با استفاده از تکنولوژی های نوین، امکان مدیریت و کنترل منابع را به صورت نرم افزار محور فراهم می کند.



نقشه 9: SDCC

این نقشه SDCC را در چهار مرحله اصلی تقسیم کرده است: شروع، عملیاتی سازی مرکز داده، اتمام مرکز داده و پیش بینی SDCC. هر مرحله شامل اهداف، چالش ها و راهکارهای کلیدی است. در مرحله شروع، تمرکز بر ایجاد زیرساخت پایه و استقرار سیستم های مدیریت منابع است. در مرحله عملیاتی سازی مرکز داده، تمرکز بر بهینه سازی فرآیندها و افزایش کارایی است. در مرحله اتمام مرکز داده، تمرکز بر ایجاد زیرساخت های خودکار و مدیریت همگرا است. در مرحله پیش بینی SDCC، تمرکز بر ایجاد زیرساخت های پویا و انعطاف پذیر است.

چالش های SDCC

SDCC با چالش های متعددی روبرو است. یکی از چالش های اصلی، مدیریت منابع است. در SDCC، منابع به صورت مجازی و پویا مدیریت می شوند، بنابراین نیاز به سیستم های مدیریت منابع پیشرفته است. چالش دیگر، امنیت است. با افزایش سطح مجازی سازی، سطح خطر امنیتی نیز افزایش می یابد. چالش سوم، هزینه است. SDCC می تواند هزینه های زیرساخت را کاهش دهد، اما نیاز به سرمایه گذاری در سیستم های مدیریت منابع و امنیت دارد. چالش چهارم، پیچیدگی است. SDCC یک سیستم پیچیده است که نیاز به تخصص های مختلف دارد. چالش پنجم، سازگاری است. SDCC باید با سیستم های موجود سازگار باشد.

7. SDN: شبکه های نرم افزار

SDN (Software Defined Network) یک معماری شبکه است که کنترل شبکه را از داده ها جدا می کند. در SDN، کنترل شبکه در یک لایه مرکزی متمرکز می شود و داده ها در لایه های زیرین منتقل می شوند. این معماری مزایای زیادی دارد، از جمله انعطاف پذیری، قابلیت برنامه ریزی و کاهش هزینه. SDN می تواند به بهبود کارایی شبکه و کاهش پیچیدگی آن کمک کند. SDN همچنین می تواند به ایجاد شبکه های هوشمند و خودکار کمک کند.

=====

2015 年 度 公 司 經 營 總 結 報 告



[www.1688.com](#)



[www.1688.com](#)



[www.1688.com](#)



[www.1688.com](#)



[SDN 網路架構與應用：網路演進與網路管理](#)



[SDN 網路架構與應用 7](#)



[\(SDN 網路\) 網路演進與網路管理 網路演進與網路管理](#)



[網路演進與網路管理 WAN 網路演進與網路管理 : WAN 網路演進與網路管理](#)

