

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

معرفی سرویس جدید رایانش ابری

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

همکاران گرامی

با سلام و احترام،

نظر به نیاز مبرم و روبه‌رشد دانشجویان مقاطع مختلف دانشکده به انجام شبیه‌سازی و پردازش داده با قابلیت اطمینان بالا و یا با توان پردازشی بالا، و همچنین در جهت کاهش هزینه‌های خرید و نگهداری منابع پردازشی مانند کامپیوترهای رومیزی موجود در آزمایشگاه‌ها و سایت، دانشکده اخیراً اقدام به خرید تجهیزات و راه‌اندازی یک مرکز داده در ابعاد کوچک نموده که می‌تواند تا حدودی پاسخگوی نیاز اساتید محترم و دانشجویان باشد. سرویس یاد شده در مقایسه با کامپیوترهای رومیزی موجود در آزمایشگاه‌ها و سایت دانشکده دارای مزایای زیر است:

- مدیریت بهینه منابع پردازشی با استفاده از قابلیت مجازی‌سازی
 - کامپیوترهای موجود در آزمایشگاه‌ها و سایت دانشکده در مواقع زیادی بدون استفاده هستند و منابع پردازشی به خوبی مدیریت نمی‌شود و هدر می‌رود.
- هزینه خرید، نگهداری و تعمیرات کمتر
 - از آنجا که منابع به صورت مشترک استفاده می‌شوند، هزینه خرید، نگهداری و تعمیرات کاهش می‌یابد.
- کاهش مصرف انرژی

- مدیریت بهینه منابع پردازشی علاوه بر کاهش هزینه خرید و نگهداری کامپیوترهای رومیزی، هزینه برق مصرفی دانشکده را نیز کاهش می‌دهد.
- قابلیت اطمینان بالا با استفاده از سیستم UPS و سیستم افزونگی RAID
 - در صورت قطع ناگهانی برق، اطلاعات موجود بر روی ماشین‌های مجازی ذخیره می‌شوند و از بین نمی‌روند.
 - مرکز داده دارای سیستم ذخیره اطلاعات از نوع RAID5 بوده و در برابر خرابی هارددیسک‌ها تا حد خوبی مقاوم است.
 - قابلیت پشتیبان‌گیری خودکار به صورت روزانه
 - در صورت نیاز کاربران، از وضعیت ماشین‌های مجازی به صورت روزانه پشتیبان گرفته می‌شود.
 - تعرفه سرویس نسبتاً پایین نسبت به سرویس‌های مشابه در خارج از دانشکده

با توجه به بودجه محدود دانشکده و نیاز به گسترش سالانه مرکز داده برای ارائه هر چه بهتر سرویس رایانش ابری، نیاز است تعرفه‌هایی برای استفاده از سرویس یاده شده در نظر گرفته شود. بدین منظور، مدیریت دانشکده نیمی از هزینه‌های نگهداری و توسعه را متقبل شده و نیمی دیگر از محل تعرفه‌های پرداختی توسط کاربران تأمین می‌شود.

امیدواریم با گسترش این سرویس و راه‌اندازی سرویس‌های مشابه مانند¹ DaaS بتوانیم در آینده‌ای نزدیک، نیاز اساتید به خرید و به‌روزرسانی کامپیوترهای رومیزی در آزمایشگاه‌ها و سایت دانشکده را به حداقل برسانیم.

با تشکر

واحد فناوری اطلاعات دانشکده

¹ Desktop-as-a-service

تعرفه ماشین‌های مجازی

تعداد هسته	میزان حافظه RAM	میزان حافظه HDD	هزینه ماهیانه
۱	۲ GB	۴۰ GB	۵۰,۰۰۰ ریال
۲	۴ GB	۴۰ GB	۱۰۰,۰۰۰ ریال
۴	۸ GB	۴۰ GB	۲۰۰,۰۰۰ ریال
۸	۱۶ GB	۴۰ GB	۴۰۰,۰۰۰ ریال
۱۶	۳۲ GB	۴۰ GB	۸۰۰,۰۰۰ ریال
۲۴	۶۴ GB	۴۰ GB	۱,۶۰۰,۰۰۰ ریال

نکات مهم:

- حداقل زمان درخواستی ماشین‌های مجازی ۱ ماه است.
- ماشین‌های مجازی با منابع بالا فقط در صورت وجود منابع قابل تخصیص است.
- تمدید سرویس در صورت وجود منابع و با درخواست کاربر امکان‌پذیر است.
- با پایان مهلت زمان درخواست، در صورت عدم تمدید ماشین مجازی خاموش می‌شود.
- کلیه اطلاعات ماشین مجازی درخواستی پس از ۱ ماه از اتمام زمان سرویس از سرورهای دانشکده حذف می‌شود.
- در صورت نیاز به پشتیبان‌گیری خودکار ۲۰ درصد به هزینه ماشین مجازی افزوده می‌شود.

اطلاعات تماس:

لطفاً برای درخواست سرویس، فرم درخواست سرویس ضمیمه شده را تکمیل و به واحد فناوری اطلاعات دانشکده ارائه دهید.