



مرکز فناوری اطلاعات
وفضای مجازی

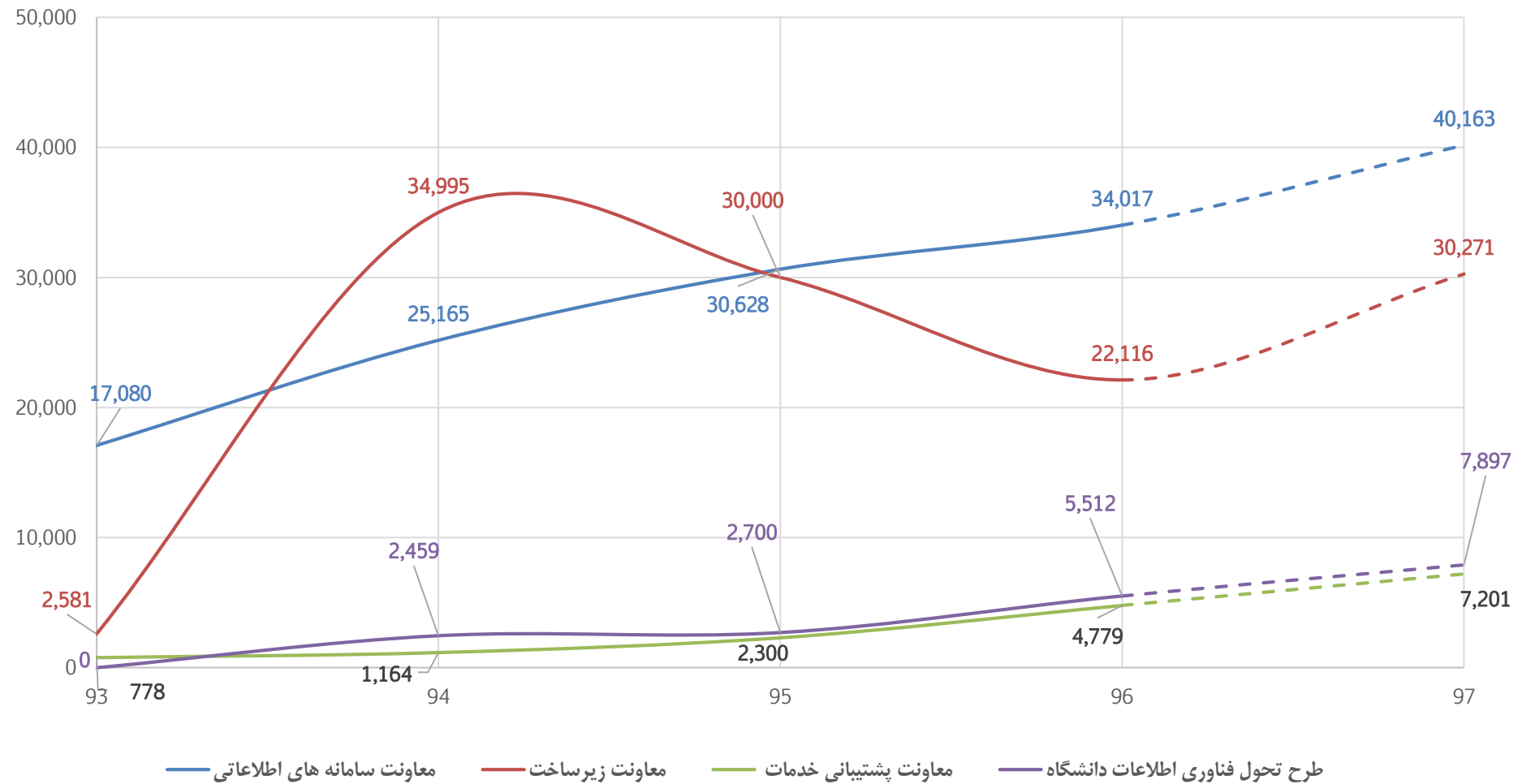
شورای حکمرانی فناوری اطلاعات جلسه دوم

بهمن ماه
۱۳۹۶

استقرار نظام حکمرانی فناوری اطلاعات دانشگاه تهران

دستور جلسه - تصمیم گیری در مورد سیاست های بودجه ۱۳۹۷ فناوری اطلاعات دانشگاه

پیش‌بینی بودجه مرکز فناوری اطلاعات برای سال ۱۳۹۷



سیاست‌های کلی دربارهٔ حاکمیت فناوری اطلاعات

به منظور کمک به ارتقاء کیفیت، امنیت، هم‌خوانی و یکپارچگی زیرساخت‌های سخت‌افزاری، و شبکه و سامانه‌های نرم‌افزاری مورد استفاده دانشگاه تهران، و همچنین اطمینان از عدم افزونگی و دوباره کاری:

- ۱- کلیه سامانه‌هایی که می‌بایست خدمات ۷×۲۴ به ذی نفعان عرضه نمایند، و یا سامانه‌هایی که محتوای داده‌های آن بدلیل اهمیت می‌بایست نسخه پشتیبان داشته باشد، می‌بایست در مرکز داده دانشگاه میزبانی شوند.
- ۲- مرکز فناوری اطلاعات و فناوری اطلاعات دانشگاه موظف است ویژگی‌های لازم برای انتقال سامانه‌های موجود به مرکز داده دانشگاه را تعیین نماید و سامانه‌های موجودی را که از این شرایط برخوردارند میزبانی نماید.

سیاست‌های کلی در لایه حاکمیت فناوری اطلاعات

به منظور کمک به ارتقاء کیفیت، امنیت، هم‌خوانی و یکپارچگی زیرساخت‌های سخت‌افزاری و شبکه و سامانه‌های نرم‌افزاری مورد استفاده دانشگاه تهران، و همچنین اطمینان از عدم افزونگی و دوباره کاری:

- ۳- برای اتصال زیر ساخت شبکه داخلی واحدها به شبکه گسترده دانشگاه لازم است که معماری و کیفیت آن با استاندارد که در این رابطه از طریق سایت مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه اعلام می شود، مطابقت داشته باشد.
- ۴- به واحدهای دانشگاهی توصیه می شود برنامه و بودجه سالانه فناوری اطلاعات خود را با هماهنگی مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه تدوین نمایند.

سیاست‌های کلی دربارهٔ حاکمیت فناوری اطلاعات

به منظور کمک به ارتقاء کیفیت، امنیت، هم‌خوانی و یکپارچگی زیرساخت‌های سخت‌افزاری و شبکه و سامانه‌های نرم‌افزاری مورد استفاده دانشگاه تهران، و همچنین اطمینان از عدم افزونگی و دوباره کاری:

۵- برنامه ریزی اجرای پروژه های مصوب فناوری اطلاعات واحدهای دانشگاهی که یکی از شرایط زیر را دارا باشند، می بایست توسط مرکز فناوری اطلاعات و فضای مجازی دانشگاه صورت پذیرد:

- استفاده کننده آن بیش از یک واحد باشد
- نیازمند اتصال به سامانه‌های عمومی و یا دسترسی به اطلاعات مرجع باشد
- نیازمند اتصال به شبکه گسترده دانشگاه باشد

سیاست‌های کلیدی در مدیریت فناوری اطلاعات

« عدم آغاز به اجرای پروژه‌ها بدون وجود برنامه و بودجه مصوب؛

« عدم آغاز فعالیتهای اجرایی بدون وجود مستندات مصوب تحلیل، طراحی و برنامه‌ریزی؛

« برون‌سپاری طرح‌ها و اقدامات فناوری اطلاعات به شرکتهایی دارای گواهی صلاحیت شورای عالی فضای مجازی با رتبه حداقل ۴ در موضوع طرح؛

« اولویت در برون‌سپاری طرح‌های فناوری اطلاعات دانشگاه به‌جز مواردی که:

– عدم شفافیت موضوع کار؛

– ضرورت توسعه چابک در موارد خاص (که امکان دستیابی به چابکی مورد نظر از طریق برون‌سپاری وجود ندارد)؛

– فعالیتهای محوری فناوری اطلاعات (Core Business) دانشگاه؛

– عدم وجود مجری توانمند و قابل اعتماد در بازار.

سیاست‌های کلان در مدیریت فناوری اطلاعات

« عدم شخصی‌سازی (یا شخصی‌سازی حداقلی) در حوزه سامانه‌های استاندارد که به‌صورت آماده خریداری می‌شوند؛

« الزام حضور بهره‌بردار در فرآیند استقرار به‌منظور پاسخ‌گویی به درخواست‌های عملکردی؛

« برقراری شیفت‌های ویژه ساعات غیر اداری و روزهای تعطیل (بر اساس مصوبه هیئت ریسه دانشگاه) جهت جذب و حفظ نیروهای کیفی؛

« استفاده از ظرفیت عقد قرارداد با تعاونی تولیدی و توزیعی دانشگاه برای پشتیبانی خدمات فناوری اطلاعات؛

« استفاده از تمام ظرفیت دانشجویان، اساتید، فارغ‌التحصیلان و اشخاص حقیقی برای اجرای پروژه‌های فناوری اطلاعات دانشگاه.

بهت گیری های اصلی توسعه میان مدت فناوری اطلاعات دانشگاه

همت‌گیری ملی میان مدت در حوزه زیرساخت‌ها

ارتقای پایداری و امنیت زیرساخت‌ها

ادامه ارتقای کیفیت دسترسی در نقطه پایانی

ارتقای سرعت شبکه در نقطه پایانی (کاربران) به 1GB در طی یک برنامه ۳ تا ۵ ساله

ارتقای سرعت دسترسی به اینترنت کاربران به ۶۰ Mbps طی یک برنامه ۳ تا ۵ ساله

برنامه ملی توسعه زیرساخت فناوری دانشگاه

پروژه ۱- ارتقا و ویلن بندی شبکه واحد پردیس ها

بودجه مرکز
فناوری
اطلاعات
دانشگاه

- در سال ۹۵ و ۹۶ این پروژه برای تعدادی از واحدهای دانشگاه انجام شده است. مسئولیت اصلاح شبکه پسیو و خرید تجهیزات با خود واحد بوده است و این موضوع فرایند انجام را بسیار طولانی و زمانبر کرده است
- در دانشکده معدن و سایر دانشکده هایی که مسئولیت اصلاح شبکه پسیو و خرید تجهیزات با خودشان بود انجام پروژه حداقل بین ۲ تا ۴ ماه طول می کشید.
- در دانشکده متالورژی که کل فرایند در اختیار مرکز بود در کمتر از دو هفته کار به پایان رسید .
- دانشکده هایی که ارتقا و ویلن بندی آنها در سال ۹۵ و ۹۶ به طور کامل انجام شده است:

دانشکده مطالعات جهان	پردیس ابوریحان
دانشکده برق و کامپیوتر	دانشکده مکانیک
دانشکده متالورژی	دانشکده روانشناسی
دانشکده معدن	دانشکده علوم اجتماعی
دانشکده نقشه برداری	دانشکده اقتصاد
دانشکده صنایع	

- برای تسریع در روند انجام این پروژه پیشنهاد می شود مسئولیت اصلاح شبکه پسیو و خرید تجهیزات را نیز مرکز انفورماتیک بر عهده بگیرد .

پروژه ۲- ارتقای شبکه بک بن واحدهای دانشگاه (واحدهای مسترد تهران)

هدف

ارتقا آپ لینک اصلی شبکه واحدها به 10G جهت بهبود کیفیت سرویس دهی

- در حال حاضر آپ لینک ارتباط شبکه واحدها 1G است. با توجه به گذشت حدود ۱۰ سال از آخرین ارتقای انجام شده، به دلیل افزایش ریسک خرابی، به منظور افزایش پایداری و ارتقای سطح سرویس، پیشنهاد می شود آپ لینک ها به 10G ارتقا یابد.

برآورد هزینه اولیه

- خرید تجهیزات Cisco برای ۴۰ واحد
- هزینه هر واحد دانشگاهی: ۱۵۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- مجموع هزینه مورد نیاز: ۶.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

دستاوردها

- ارتقا زیرساخت شبکه بک بن واحدها
- افزایش سطح کیفیت و پایداری شبکه داخلی و اینترنت واحدها
- ایجاد شرایط لازم برای افزایش پهنای باند برای هر کاربر در آینده

پروژه ۳- راه اندازی استاندارد 802.1x در سطح شبکه دانشگاه

هدف

احراز هویت در نقطه اتصال بر روی شبکه های بی سیم و سیمی

- این پروتکل، یک پروتکل کنترل دسترسی به منابع شبکه را در اولین نقطه اتصال کاربر به شبکه بررسی و یک مکانیزم احراز هویت را فراهم می کند و در صورت صحت نام کاربری و کلمه عبور وارد شده اجازه دسترسی به منابع شبکه داده می شود.

برآورد هزینه اولیه

- توسط همکاران مرکز انجام می شود.

دستآورد

- از آنجایی که سرویس دهنده احراز هویت در شبکه محلی نقطه دسترسی قرار دارد، نفوذگر به راحتی نمی تواند به آن نفوذ کند و این روش امنیت بالایی را تأمین می نماید. همچنین پیاده سازی 802.1x شرایط را برای راه اندازی eduroam در سطح دانشگاه فراهم خواهد ساخت.

پروژه ۴- ارتقا شبکه بی سیم فضاهای عمومی واحدها (واحد های مسترد تهران)

بودجه فناوری
اطلاعات
واحدهای
دانشگاه

بودجه مرکز
فناوری
اطلاعات
دانشگاه

هدف

دسترسی به شبکه دانشگاه و اینترنت در فضاهای عمومی واحدها با کیفیت مطلوب

در این طرح فضاهای عمومی دانشکده ها و پردیس ها نظیر تالارها، لابی ها، سالن ها و... مجهز به اکسس پوینت های سیسکو تحت کنترل مرکزی خواهند شد که امکان دسترسی به اینترنت و اینترنت را با کیفیت مطلوب و پایدار فراهم می نماید

برآورد هزینه اولیه

- تجهیزات: ارتقاء کنترلر مرکزی دانشگاه: ۴.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- خرید تجهیزات اکسس پوینت سیسکو به طور میانگین ۱۰ عدد برای هر واحد: در مجموع: ۸.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- مجموع هزینه ها: ۱۲.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

دستآورد

- دسترسی به شبکه دانشگاه و اینترنت در فضاهای عمومی واحدها با کیفیت مطلوب برای اساتید، دانشجویان و کارمندان و همچنین فراهم آوردن شرایط لازم جهت افزایش پهنای باند برای هر کاربر در آینده

روزه ۵- راه اندازی سرویس eduroam در سطح دانشگاه

هدف

اتصال کاربران به شبکه بی سیم در دانشگاه های عضو eduroam

• eduroam یک سرویس دسترسی به شبکه بی سیم است که در سراسر جهان در حال گسترش است و به دانشگاه های عضو اجازه می دهد که کاربران آنها در بازدید از دیگر دانشگاه های عضو eduroam با حساب کاربری دانشگاه مبدأ خود به شبکه بی سیم متصل شوند. دانشگاه تهران از سال گذشته به عضویت جامعه eduroam در آمده است.

برآورد هزینه اولیه

• توسط همکاران مرکز انجام می شود.

دستآورد

• این سرویس به دانشگاه های عضو اجازه می دهد که کاربران آنها در بازدید از دیگر دانشگاه ها و موسسه های عضو eduroam با حساب کاربری دانشگاه مبدأ خود به شبکه بی سیم متصل شوند.

پروژه ۶- راه اندازی چتر wifi برای فضاهای باز دانشگاه (پردیسهای تهران)

هدف

دسترسی به شبکه دانشگاه و اینترنت در فضاهای باز عمومی واحدها با کیفیت مطلوب

• در این طرح برای فاز اول پیشنهاد می گردد برای فضاهای باز پردیس فنی، پردیس شمالی و پردیس مرکزی چتر Wifi راه اندازی شود

برآورد هزینه اولیه

- خرید تجهیزات برای پردیس فنی: ۱.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- خرید تجهیزات برای پردیس شمالی: ۱.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- خرید تجهیزات برای پردیس مرکزی: ۳.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

جمع هزینه ها: ۶.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

دستآورد

• دسترسی به شبکه دانشگاه و اینترنت در فضاهای باز عمومی واحدها با کیفیت مطلوب برای اساتید، دانشجویان و کارمندان جهت استفاده بهینه از زمان

پروژه ۷- توسعه زیرساخت داده و سرویس های شبکه ای مرکز داده اصلی دانشگاه

هدف

توسعه زیرساخت های پردازشی مرکز داده اصلی

- تجميع سرويسه‌های شبکه ای واحدهای دانشگاه نیاز به توسعه زیرساخت پردازشی (سرورها) در مرکز داده می باشد که برای این منظور خرید حداقل ۴ دستگاه سرور قدرتمند با ظرفیتی معادل با Core ۵۰۰ پردازنده و ۸ TB حافظه مورد نیاز می باشد.

برآورد هزینه اولیه

- تهيه چهار دستگاه سرويس دهنده فیزیکی (Server): ۱۴.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

دستآورد

- بی نیازی واحدهای دانشگاه به هزینه کردن برای تجهیز و خرید ذخیره سازها، سرورها، تجهیزات شبکه و فایروال، UPS، ژنراتور، سیستمهای خنک کننده، اعلام و اطفاء حریق و همچنین تامین نیروی انسانی متخصص و یا نیاز عقد قرارداد با پیمانکاران برای سرویس، نگهداری و پشتیبانی تجهیزات و یا زیرساختهای تهیه شده به صورت ۷*۲۴

پروژه ۸- توسعه زیرساخت داده و سرویس های شبکه ای مرکز داده اصلی دانشگاه

هدف

توسعه زیرساخت های ذخیره سازی و شبکه ای مرکز داده اصلی

· نیاز به خرید ذخیره ساز اصلی جدید با ظرفیت حداقل ۵۰۰ TB همراه با تجهیزات شبکه داده مربوطه مورد نیاز است.

برآورد هزینه اولیه

· تهیه یک دستگاه ذخیره ساز اطلاعات به ظرفیت ۵۰۰ TB: ۲۱.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

دستآورد

· فراهم سازی زیرساخت مناسب برای نگهداری کلیه داده های مهم و حیاتی دانشگاه، بی نیازی واحدهای دانشگاه به هزینه کردن برای تجهیز و خرید ذخیره سازها، سرورها، تجهیزات شبکه و فایروال، UPS، ژنراتور، سیستم های خنک کننده، اعلام و اطفاء حریق و همچنین تامین نیروی انسانی متخصص و یا نیاز عقد قرارداد با پیمانکاران برای سرویس، نگهداری و پشتیبانی تجهیزات و یا زیرساخت های تهیه شده به صورت ۲۴*۷

پروژه ۹- توسعه زیرساخت داده و سرورهای شبکه ای مرکز داده اصلی دانشگاه

هدف

توسعه زیرساخت های پشتیبان گیری مرکز داده اصلی

· تهیه یک دستگاه Tape Library برای آرشیو داده ها برای مدت زمان طولانی تر به ظرفیت ۱.۵ PB اجتناب ناپذیر است.

برآورد هزینه اولیه

· تهیه یک دستگاه Tape Library به ظرفیت ۱.۵ PB: ۷.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

دستآورد

· فراهم سازی زیرساخت مناسب برای نگهداری کلیه داده های مهم و حیاتی دانشگاه، به مدت طولانی تر

پروژه ۱۰- توسعه ظرفیت مرکز داده پشتیبان دانشگاه

بودجه مرکز
فناوری
اطلاعات
دانشگاه

هدف

توسعه ظرفیت ذخیره سازی و افزایش تعداد سامانه های محافظت شده در مرکز داده پشتیبان

در حال حاضر ظرفیت ذخیره ساز در مرکز داده پشتیبان دانشگاه ۱۰۰ TB و ظرفیت ذخیره ساز Backup ها حدود ۵۰ TB می باشد. همچنین در مجموع تعداد ۱۵ سرویس دهنده مجازی میزبان ۸ سامانه و سرویس شبکه ای دانشگاه (نظیر سامانه آموزش گلستان، سامانه گردش مکاتبات اداری، پست الکترونیک، تارنمای دانشگاه، پرونده الکترونیکی و سامانه تغذیه دانشجویان، سامانه مرکز احراز هویت و DNS های داخلی و خارجی دانشگاه) بر روی چهار دستگاه سرور فیزیکی در مجموع با ۱۲۸ Core پردازنده و ۲ TB حافظه اصلی محافظت شده است. با توجه به اینکه در حال حاضر در حدود ۲۰۰ سرویس دهنده مجازی در مرکز داده دانشگاه میزبان کلیه سامانه ها و سرویس های دانشگاه می باشد برای محافظت از این تعداد سرویس دهنده مجازی نیز با افزایش ظرفیت ذخیره سازهای موجود و همچنین توان پردازشی مناسب برای میزبانی از سرویس دهنده های مجازی و تهیه لایسنس های مورد نیاز برای Point in Time Recovery برای هر یک از آنهاست. برای این منظور پیشنهاد می شود در صورت خرید ذخیره ساز جدید برای مرکز داده اصلی، ظرفیت ذخیره سازهای فعلی در مرکز داده اصلی افزایش یافته و به مرکز داده پشتیبان منتقل شوند. همچنین یک دستگاه Tape Library با ظرفیت ۱۹۰ TB موجود در مرکز داده اصلی را نیز می توان برای نگهداری آرشیوها به مدت یک هفته بر روی Tape به مرکز داده پشتیبان منتقل نمود.

برآورد هزینه اولیه

- تهیه یک دستگاه ذخیره ساز اطلاعات به ظرفیت ۵۰۰ TB: ۱۱.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- تهیه یک دستگاه ذخیره ساز پشتیبان ها (Backup) به ظرفیت ۵۰۰ TB: ۷.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- تهیه تجهیزات شبکه داده (SAN Switch): ۹۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- ارتقاء حافظه سه دستگاه سرویس دهنده فیزیکی (Server) مرکز داده اصلی: ۳.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- تهیه لایسنس های Recover Point برای Protection ماشین های مجازی: ۹۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- جمع هزینه ها: ۳۱.۹۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

دستاوردها

- توسعه ظرفیت ذخیره سازها و توان پردازشی سرورها در مرکز داده پشتیبان برای بازیابی داده ها و سرویس ها تا کمتر از یک دقیقه قبل از زمان وقوع مشکل در مرکز داده اصلی با استفاده قابلیت Point in Time Recovery و افزایش دسترسی پذیری سرویس ها و داده ها به میزان بسیار زیاد به منظور ارتقاء توانمندی سایر سامانه ها در ارائه خدمات به هنگام و مطمئن

روزه ۱۱- راه اندازی مرکز داده Disaster دانشگاه در خارج از تهران

هدف

نگهداری داده‌های دانشگاه در مکانی امن در خارج از تهران

با توجه حجم بسیار بالای داده‌ها و اطلاعات حیاتی جمع‌آوری شده طی سالیان طولانی و لزوم محافظت از کلیه داده‌ها به عنوان دارایی بسیار ارزشمند دانشگاه در مکانی امن خارج از تهران در صورت وقوع بلایای طبیعی و یا وقایع احتمالی پیش‌بینی نشده توصیه می‌شود مرکز داده Disaster دانشگاه در مکانی امن خارج از تهران نظیر یکی از شهرهای امن توصیه شده از طرف سازمان پدافند غیر عامل نظیر اصفهان، سمنان، قم و احداث شده و اطلاعات به صورت برخط بر روی ذخیره‌سازها منتقل و نگهداری شوند.

برآورد هزینه اولیه

- احداث مرکز داده و تجهیز آن بر اساس استانداردهای لازم: ۲۰.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال
- ارتقا، ذخیره ساز اطلاعات قدیمی مرکز داده پشتیبان به ظرفیت TB۵۰۰: ۷.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰
- مجموع هزینه‌ها: ۲۷.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰

دستاوردها

- فراهم‌سازی زیرساخت مناسب برای نگهداری کلیه داده‌های حیاتی و ارزشمند دانشگاه در خارج از تهران با امکان بازیابی داده‌ها و سرویس‌دهی سامانه‌ها در مواقع اضطراری

پروژه ۱۲- پروژه ارتقاء تجهیزات فعال شبکه مرکز داده پشتیبان فعلی (اددا اسکده معدن)

هدف

توسعه تجهیزات فعال شبکه مرکز داده پشتیبان

با توجه به اینکه در پروژه ایجاد مرکز داده پشتیبان فعلی تنها به راه اندازی زیرساخت شبکه سرورها اکتفا شد برای توسعه و تکمیل فاز دوم شبکه فعال مرکز داده پشتیبان خرید تجهیزاتی نظیر روتر، مدیریت پهنای باند، فایروال، IPS/IDS و ... می بایستی در دستور کار قرار گیرد

برآورد هزینه اولیه

تجهیزات فایروال، روتر، IPS/IDS، سوئیچ: ۴.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

دستآورد

توسعه و تکمیل مرکز داده پشتیبان جهت فراهم آوردن امکان توزیع اینترنت در این نقطه (این نقطه به عنوان نقطه دوم توزیع اینترنت در نظر گرفته شود)

جمع بندی بودجه زیرساخت دانشگاه تهران



پروژه	سال اول	سال دوم	سال سوم
ارتقا و ویلن بندی شبکه واحدها و پردیس ها	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
ارتقای شبکه بکبن واحدهای دانشگاه (واحدهای مستقر در تهران)	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
ارتقا شبکه بی سیم فضاهای عمومی واحدها (واحدهای مستقر در تهران)	۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰۰	
راه اندازی چتر wifi برای فضاهای باز دانشگاه (پردیسهای تهران)	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
توسعه زیرساختهای پردازی مرکز داده اصلی	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰۰
توسعه زیرساختهای ذخیره سازی و شبکه ای مرکز داده اصلی	۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
توسعه زیرساختهای پشتیبان گیری مرکز داده اصلی	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
توسعه ظرفیت مرکز داده پشتیبان دانشگاه	۵۹۵۰۰۰۰۰۰۰	۷۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
راه اندازی مرکز داده Disaster دانشگاه در خارج از تهران		۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
توسعه تجهیزات فعال شبکه مرکز داده پشتیبان	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
جمع	۵۰,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

از توجه شما سپاسگزارم