



**آشنایی با سرویس**  
**APPY**

**فاو اپارس**  
**۱۳۹۳**

---



Appy پلتفرمی بر اساس معماری رایانش ابری است که به منظور فراهم کردن سرویس‌های ارزش افزوده برای کاربران طراحی و پیاده‌سازی شده است. هدف از طراحی این پلتفرم ارائه سرویس‌های جدید و سوددهی بیشتر در کسب و کارها است. در این پلتفرم تمامی سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای لازم برای ارائه سرویس، سمت فراهم کننده سرویس بوده و کاربر تنها با انجام چند کلیک می‌تواند سرویس خود را دریافت نماید.

این پلتفرم از چهار بخش اصلی تشکیل شده است:

### ۱- ASoft

به کمک این سرویس کاربران می‌توانند مقیاس‌پذیری و دسترسی را برای برنامه تجاری خود را فراهم نمایند. با استفاده از این سرویس کارمندان و یا مشتریان یک شرکت می‌توانند در هر مکان و با هر دستگاهی (دستگاه‌های بر پایه ویندوز، مک، اندروید، iOS و...) به برنامه‌های مربوطه دسترسی داشته باشند. برنامه‌های شرکت در سرویس‌های APPY مستقر شده و دارای قابلیت مقیاس‌پذیری و بروزرسانی می‌باشند. مزایایی که این سرویس برای کاربران فراهم می‌کند عبارتند از:

### قابلیت مقیاس‌پذیری براساس نیاز فضای کسب و کار

این سرویس راه‌حلی اقتصادی بوده که دارای قابلیت انطباق‌پذیری با نیازمندیهای جدید می‌باشد. بعنوان مثال با افزایش تعداد کاربران نیاز به صرف هزینه برای خرید سرورهای جدید نبوده که در زمان کاهش کاربران منابع به هدر رود.



### ایمن بودن نرم‌افزارهای شرکتی

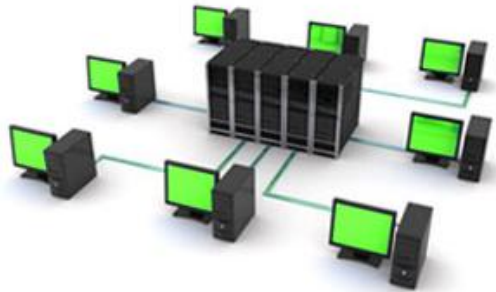
در این سرویس از نرم‌افزارها و کد برنامه‌ها محافظت می‌شود. نرم‌افزارها بصورت متمرکز در سرورهای مطمئن APPY مستقر می‌شوند. برنامه‌ها و کد آنها برای کاربران ارسال نشده، بنابراین امکان تغییر، کپی و کرک به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.





### سرعت

در این سرویس زمان معمول تراکنش بین کلاینت و سرور بطور کامل حذف شده است. معماری سرویس بنحوی بوده که کاربران می‌توانند تا از ۳ برابر سرعت بیشتر نسبت به برنامه‌های معمول کلاینت سرور بهره ببرند.



### حذف ریسک از دست دادن اطلاعات

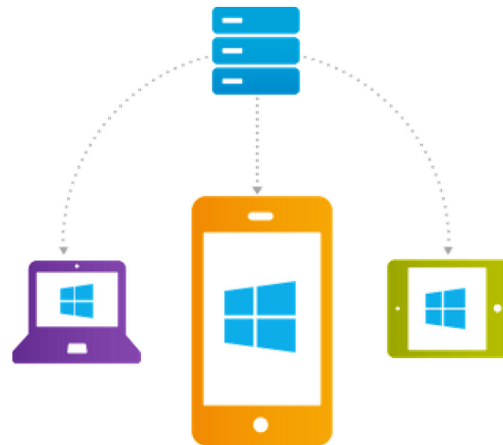
در این سرویس تمامی برنامه‌ها و اطلاعات در سرورهای مرکز داده به صورت متمرکز قرار می‌گیرند. از اطلاعات بصورت روزانه و بصورت خودکار پشتیبان تهیه می‌شود. علاوه بر این با تعیین سیاست‌های دسترسی امکان از دست دادن و یا افشای اطلاعات به صفر می‌رسد.





## دسترسی آسان

این سرویس دارای کلاینت کاربرپسندی می‌باشد که دسترسی کاربران به برنامه‌ها را از هر مکان و از هر دستگاهی امکان‌پذیر می‌نماید.



## مستقل از پلتفرم

با استفاده از این سرویس، کاربران می‌توانند بدون توجه به پلتفرم مورد استفاده، از برنامه‌های فراهم شده استفاده نمایند. بعنوان مثال کاربران می‌توانند با تبلت مجهز به سیستم عامل اندروید به برنامه نوشته شده برای ویندوز دسترسی پیدا نموده و پس از کارها نتایج را به صورت محلی و یا در سرور مرکز داده ذخیره نمایند.

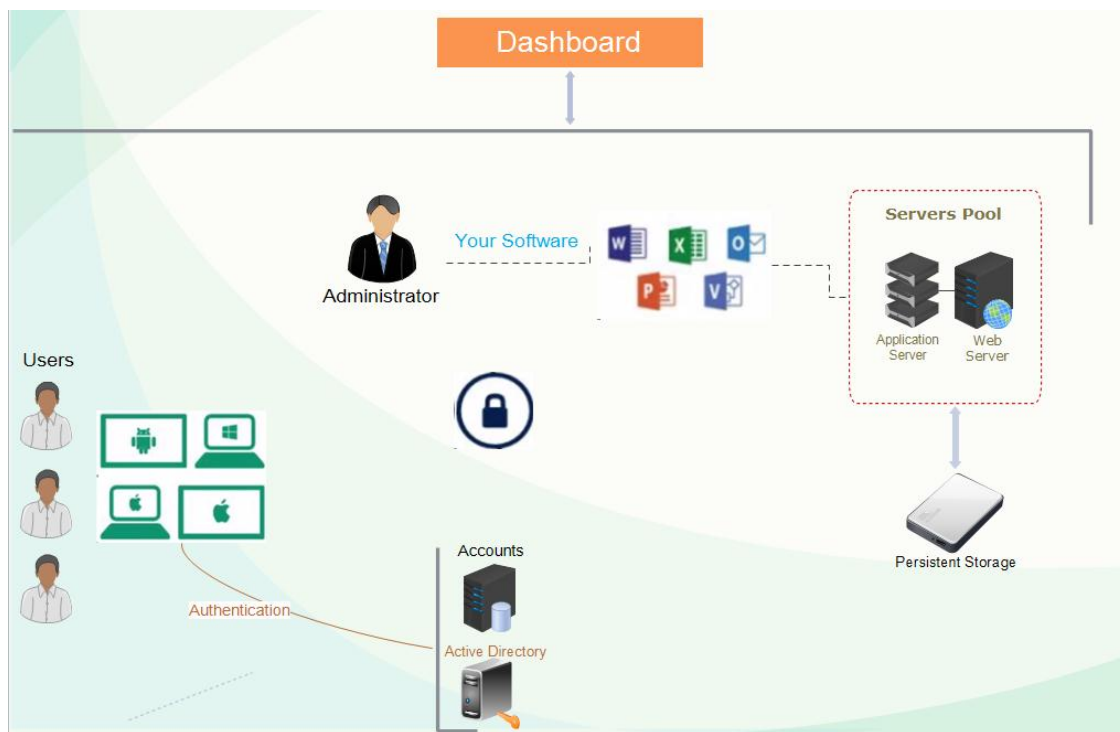




بطور خلاصه دیگر ویژگی‌های این سرویس عبارتند از:

- پرتال برنامه
- توازن بار
- مکانیزم پشتیبان‌گیری
- پشتیبانی از اکتیو دایرکتوری
- ویروس‌یابی

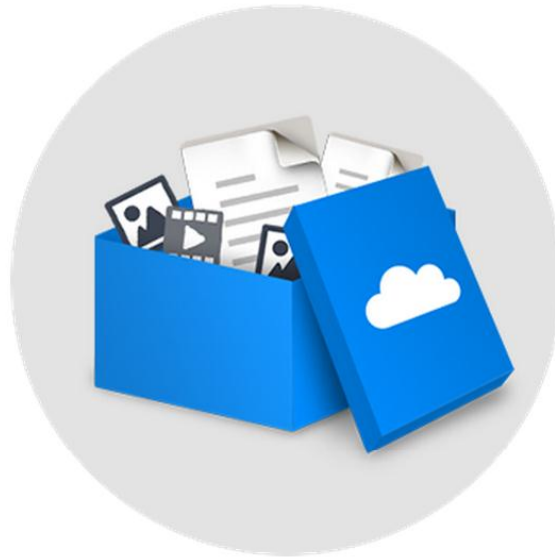
معماری این سرویس در شکل زیر نشان داده شده است.





## ۲- AFile

این سرویس فضای ذخیره‌سازی آنلاین را برای فایل و مدیا فراهم می‌کند. این سرویس برای ماندگاری بالای داده طراحی شده و بازیابی اطلاعات در آن به سرعت امکانپذیر می‌باشد. کاربران می‌توانند عکس‌ها و فایل‌های خود را در محیط ابر ذخیره نمایند و با هر دستگاهی مانند موبایل، کامپیوتر و یا تبات به آن دسترسی داشته باشند. این سرویس دارای قابلیت اطمینان بالا بوده و هر فایل در ۳ سرور فیزیکی بصورت جداگانه ذخیره می‌گردد.



برخی از ویژگی‌های این سرویس عبارت است از:

### مقیاس پذیری بالا

هر کاربر می‌تواند پس از ثبت نام در صوت نیاز فضای ذخیره سازی خود را افزایش داده و بی‌نهایت اطلاعات را در آن ذخیره نماید. در حال حاضر این سرویس قابلیت ارتقاء تا 100 TB برای هر کاربر را دارا می‌باشد.





## استفاده آسان

دسترسی کاربران به این سرویس از طریق وب و یا کلاینت مخصوص به هر دستگاه امکان پذیر می باشد. کاربران می توانند فایل ها، عکس ها و یا ویدیوهای خود را در این سرویس آپلود کرده و بلافاصله آنها را در تلویزیون، رایانه، تبلت و یا هر دستگاه دیگر مشاهده نمایند.



## در دسترس پذیری بالا

این سرویس بصورت خودکار برای محافظت اطلاعات و مقابله با خرابی سخت افزاری، اطلاعات را در دو ناحیه و در هر ناحیه در ۳ سرور مجزا کپی می نماید. اینکار از اطلاعات در مقابل بلایای طبیعی نیز محافظت می نماید.



## دسترسی سراسری

به کمک این سرویس می توان از هر نقطه ای که اتصال به شبکه وجود داشته باشد به اطلاعات دسترسی پیدا نمود.



### ۳- Amedia

این سرویس به کاربران و یا کارمندان یک شرکت کمک می‌کند تا با یکدیگر بصورت رایگان در ارتباط باشند. پس از ثبت نام در این سرویس، مدیر شرکت می‌تواند کاربران را در سیستم تعریف نماید. پس از تعریف کاربران و دریافت شناسه و رمز، کارمندان می‌توانند با یکدیگر بصورت صوتی، تصویری و پیامی در ارتباط باشند. برخی از ویژگی‌های این سرویس عبارت است از:

#### دسترسی از هر مکان

این سرویس کاربران را قادر می‌سازد تا از هر نقطه متصل به شبکه با یکدیگر به روش‌های مختلف به منظور برآورده ساختن نیازهای سامان ارتباط برقرار نمایند. این سرویس بصورت خودکار با شرایط، کیفیت و سرعت خطوط اتصالی شبکه انطباق پیدا می‌کند.



#### استفاده از دستگاه دلخواه

کاربران می‌توانند از این سرویس در دستگاه‌های مختلف مجهز به سیستم‌عامل‌های ویندوز، ویندوز موبایل، iOS، مک و اندروید استفاده نمایند.





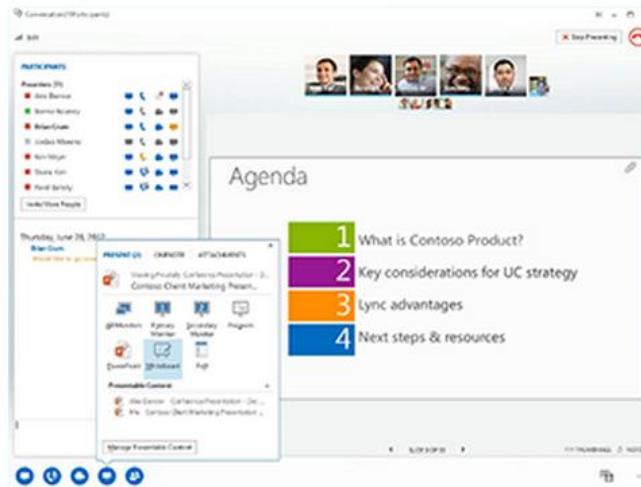
### روش‌های ارتباطی مختلف

در این سرویس کاربران می‌توانند با یکدیگر تماس صوتی، تماس تصویری، پیام، چت داشته باشند. علاوه بر این کاربران می‌توانند از وضعیت سایر کاربران با اطلاع شوند و یا به ارسال فایل و ارائه بپردازند.



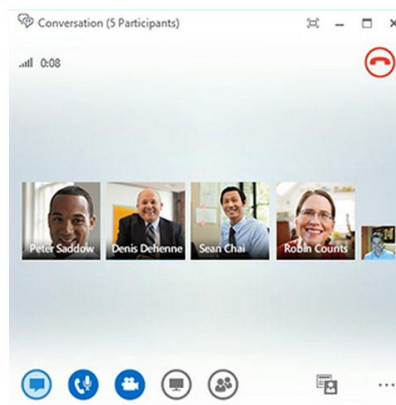
### کیفیت بالا

این سرویس از استاندارد H.264 برای فراهم کردن کیفیت ویدیوی بالا در دامنه گسترده‌ای از دستگاه‌های استفاده می‌نماید.



### ایجاد جلسه مجازی

در این سرویس کاربران می‌توانند جلسه‌های مجازی را ایجاد نمایند و از کاربران برای شرکت در آن دعوت نمایند. هر کاربر می‌تواند بصورت موازی در ۵ جلسه مجازی شرکت نماید.



### روشهای دسترسی مختلف

به این سرویس می‌توان به کمک کلاینت‌های فراهم شده برای سیستم‌عامل‌های مختلف و یا به کمک واسط وب و بدون نیاز به کلاینت دسترسی پیدا نمود.



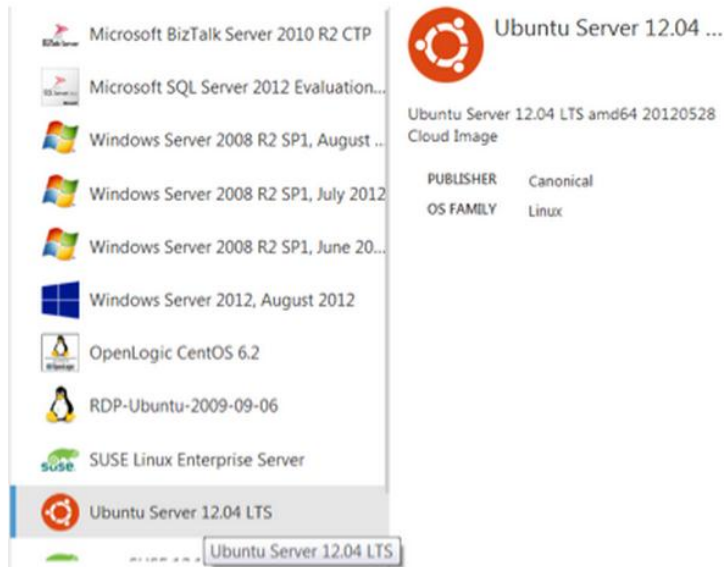
#### ۴- AServer

این سرویس زیرساخت فیزیکی برای عملیات IT را، در محیط ابر فراهم می‌نماید. اگر شما نیاز به زیرساخت برای برنامه‌ای به منظور ارائه سرویس به میلیون‌ها کاربر و یا پشتیبانی از یک سرویس حساس در فضای کسب و کار را دارید، این سرویس می‌تواند به سرعت و با کمترین هزینه زیرساخت لازم را برای شما فراهم کند. با این سرویس شما نیاز به خرید سخت‌افزار و صرف هزینه برای مدیریت و نگهداری آنرا ندارید. در این سرویس بیش از یک زیرساخت برای مشتریان فراهم می‌شود. این سرویس دارای کارایی بالا و قابل اطمینان می‌باشد.

این سرویس IaaS و PaaS را برای مشتریان فراهم می‌نماید. AServer به کاربران اجازه می‌دهد که سرور مجازی خود را به ساده‌ترین روش ایجاد کرده و کنترل کاملی بر منابع خود داشته باشند. زمان فراهم کردن سرور کمتر از چند دقیقه بوده و دارای انعطاف‌پذیری برای کاهش و افزایش منابع می‌باشد. برخی از ویژگی‌های این سرویس عبارتند از:

#### تنوع پلتفرم

کاربران می‌توانند از طیف وسیعی از سیستم‌عامل‌های تجاری و کد باز فراهم شده استفاده نمایند.



### ایجاد شبکه

به کمک صفحه مدیریتی کاربران می‌توانند تمامی جوانب شبکه مربوط به سرور خود را کنترل نمایند. بعنوان مثال کاربران می‌توانند زیرشبکه‌های مختلف را تعریف و سرورها را در آنها قرار دهند. علاوه بر این کاربران می‌توانند مکانیزم‌های امنیتی مانند تنظیمات دیواره آتش را برای سرورهای خود تعریف و اعمال نمایند.

### ابریانه (HPC)

به کمک سرویس AServer می‌توان سرورهایی با اندازه رایانه‌های فوق سریع از لحاظ پردازنده، حافظه و دیسک ایجاد نمود. پس از ایجاد این سرورها کاربران می‌توانند برنامه‌های HPC خود را در سرور آپلود و اجرا نمایند.





## دسترسی

پس از ایجاد و پیکربندی سرورها، کاربران می‌توانند به روشهای مختلف مانند SSH، Web Remote Desktop، Real VNC و team viewer به سرور خود دسترسی پیدا نمایند.



## پردازنده‌های سریع

سرورهای ابر از آخرین نسل پردازنده‌های Intel® Xeon برای ارائه سرویس استفاده می‌نمایند.



## پنل کنترل

واسطی برای مدیریت سرورها برای کاربران طراحی شده است. کاربران در این پنل می‌توانند عملیات زیر را انجام دهند:

- مدیریت منابع مجازی مانند پردازنده، حافظه موقت، دیسک، واسط شبکه
- مدیریت شبکه مانند DHCP, VLAN, IPv6
- مدیریت دیسک‌های ماشین‌های مجازی
- تخصیص و مدیریت آدرس‌های IP
- مدیریت دسترسی
- مدیریت پروژه و سهمیه
- مدیریت مجوزها
- فراهم کردن سرویس خودکار



### سیستم عامل دلخواه

کاربران می توانند سیستم عامل دلخواه خود را توسط واسط کاربری آپلود کرده و آنرا در سرورهای خود نصب نمایند.

### بوت از دیسک

سرویس AServer دارای این قابلیت می باشد که به کاربران اجازه می دهد، سرورهای خود را از دیسک های ذخیره شده در محیط ابر بوت کنند. بنابراین حتی پس از حذف سرور، کاربران می توانند در آینده سرور دیگری ایجاد و از دیسک های قبلی خود استفاده نمایند.

### پشتیبانی از IPv6

سرورهای ایجاد شده در محیط ابر بصورت Dual Stack بوده و کاربران می توانند از آدرس های ورژن ۴ و ۶ استفاده نمایند.

### دیسک های پایدار

کاربران می توانند علاوه بر دیسک اولیه سرور، دیسک ها با ظرفیت های مختلف را ایجاد و آنها را به سرورهای خود متصل نمایند. دیسک ها در دو نوع استاندارد و SSD قابل دسترسی هستند.

### توازن بار ابر

کاربران می توانند بار ورودی به سرویس خود را بین سرورها پخش نمایند و به این ترتیب زمان پاسخدهی را کاهش داده و از قطع سرویس اجتناب نمایند.