# پروتکل UMA احراز اصالت تحت وب

**UMA Web Service Authentication Protocol** 

ارائه دهنده: پویا ستاری استاد محمد مهدی شیرمحمدی

# پروتکل UMA

پروتکل User Managed Access ۲.۰ یا UMA یک پروتکل استاندارد کنترل دسترسی است که بر مبنای ۱۰۰ OAuth ساخته شده است و اشتراک شخص به شخص را امکان پذیر می سازد.

UMA این توانایی را به مالکین منابع می دهد تا کنترل اینکه چه کسی می تواند از طریق یک سرور کنترل دسترسی مرکزی به منابع محافظت شده آن ها (دارایی های دیجیتال) بدون توجه به محل استقرار منابع دسترسی پیدا کند را به دست بگیرند.

به عنوان مثال ، یک فرد مسن داده های مربوط به سلامتی (مانند نسخه های پزشکی و گزارش آزمایش خون) را با پزشکان ، شرکت بیمه خود و اعضای خانواده به اشتراک می گذارد.

## پروتکل UMA

اشتراک گذاری منابع می تواند به صورت انتخابی انجام شود که به افراد کمک می کند کنترل اشتراک منابع خود را به روشی مطمئن و ایمن بدست گیرند. ویژگی این پروتکل این است که دارندگان منابع نیازی به حضور آنلاین در زمان دسترسی ندارند زیرا اشتراک بین طرفین توسط سیاست های از پیش تعیین شده انجام می شود.

استفاده از استانداردهای ۲.۰ UMA شما را قادر می سازد به موارد زیر دست پیدا کنید:

- زمینه: (Context) لحظه مناسب تصمیم گیری برای به اشتراک گذاشتن است.
- کنترل: (Control) قدرت اشتراک گذاری صرفا آنچه که مالک منبع می خواهد.
  - انتخاب: (Choice) توانایی تصمیم گیری مستقل.
    - احترام: (Respect) توجه به تمایلات شخصی.

# ویژگی های ۲.۰ UMA

کنترل دسترسی هم پیمان برای ۱ UMA ۲۰۰ این امکان را می دهد که سرور کنترل دسترسی (Authorization Server)
و سرور منابع (Resource Server) تا حد زیادی مستقل از هم و هم پیمان باشند. استفاده از این ویژگی در کنار گرنت UMA اختیاری است.

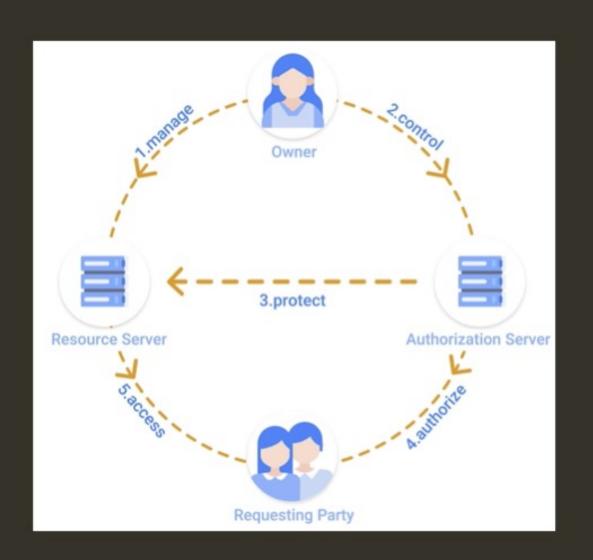
۱. ارائه گرنت ۷۰۰ UMA برای اخذ مجوز دسترسی ۷۰۰ UMA ۱۰۰ مشخص می کند که چگونه مشتری باید از تیکت مجوز برای درخواست توکن دسترسی ۵۰۰ OAuth ۱۰۰ استفاده کند تا بدون توجه به زمانی که مالک منبع مجوز دسترسی را اعطا کرده است ، به یک منبع محافظت شده دسترسی پیدا کند.

#### ساختار ۲.۰ UMA

کند.

## پروتکل UMA از ۵ نقش تشکیل شده است:

- ۱. مالک منابع: موجودیتی که اجازه دسترسی به یک منبع محافظت شده را می دهد.
- ۲. درخواست دهنده: شخصی است که به وسیله یک کلاینت به دنبال دسترسی به یک منبع محافظت شده است.
- ۳. کلاینت: برنامه ای است که از طرف درخواست کننده با اجازه مالک منبع، درخواست منابع محافظت شده را می دهد.
- ۴. سرور منابع: سروری که میزبان منابع محافظت شده است و توانایی واکنش به درخواست های منابع محافظت شده را دارد.
  - ۵. سرور کنترل دسترسی: سروری که از منابع میزبانی شده توسط سرور منابع به نمایندگی از مالک منبع محافظت می



پروفایل UMA

پروفایل UMA از دو جزء اصلی تشکیل شده:

Protection API .1

UMA Grant .Y