

# بررسی مکانیزم AAA

مانی احمدی

استاد فرید اسگندری

پاییز 1403

## - مخفف کلمه AAA

- بخش اول: Authentication یا تایید و احراز هویت کاربران.
- بخش دوم: Authorization یا مشخص کردن سطح دسترسی.
- بخش سوم: Accounting یا نظارت بر دسترسی کاربر.

- AAA چه کاربردی دارد؟

- بطور خلاصه aaa نوعی مکانیزم امنیتی است که به کمک آن میتوان امنیت شبکه را در حین استحکام زیاد، بصورت ساده تر پیاده سازی نمود.

- بخش اول: Authentication

- وظیفه: تایید هویت کاربران با استفاده از Policy های تعریف شده.

- امنیت پذیری: نام کاربری و رمز عبور یا رمز عبور بصورت توکن.

- تعیین Policy: اتصال بصورت Remote با پورت Aux.

- پروتوکل های تعیین Policy: Telnet و SSH.

- بخش دوم: Authorization

- وظیفه: اجرای policy و دسترسی مختص به هر کاربر.

- بخش سوم: Accounting

- وظیفه: لاگ اندازی و نظارت بر دسترسی های کاربر.

## - اجزای AAA

- Suppliant: سوپروایزر یا شخص برای ورود به شبکه.

- AAA Client: دستگاهی مثل سویچ یا روتر که رابط بین AAA-Server و Suppliant است.

- AAA Server: پذیرنده درخواست های AAA-Client و تشکیل دیتابیس برای انجام aaa بر روی Client ها.

- پروتوکل های AAA Server و AAA Client

- پروتوکل Radius: نوع ارتباط UDP. پورت های 1812/1813.

- پروتوکل Tacacs+ (انحصاری سیسکو): نوع ارتباط TCP. پورت 49.



-ممنون از توجه شما-

