Secure Remote Administration	S06 T02		
	Two-factor authentication		
یکی از مهمترین جنبههای مدیریت ایمن راه دور Secure) Remote Administration)	>	Public key authentication Fail2ban	
استفاده از احراز هویت دو مرحلهای Two-Factor) (Authentication)ست. این روش امنیت اتصالات SSH	بعد از		
را به طور قابل توجهی افزایش میدهد و از نفوذهای غیرمجاز جلوگیری میکند. در این مقاله به معرفی احراز	<		
هویت دو مرحلهای، مزایای آن و نحوه پیادهسازی آن در لینوکس میپردازیم.	قبل از		
پیاده سازی عملی: بله	پژوهشی: خیر		راهنمای عملی: بله

احراز هویت دو مرحلهای در لینوکس

یکی از مهمترین جنبههای مدیریت ایمن راه دور (Secure Remote Administration) یا ۲ (Secure Remote Administration) یا ۲ (Two-Factor Authentication) یا ۲ (Falست. این روش امنیت اتصالات SSH را به طور قابل توجهی افزایش میدهد و از نفوذهای غیرمجاز جلوگیری میکند. در این مقاله به معرفی احراز هویت دو مرحلهای، مزایای آن و نحوه پیادهسازی آن در لینوکس میپردازیم.

احراز هویت دو مرحلهای چیست؟

احراز هویت دو مرحلهای (2FA) یک لایه امنیتی اضافی است که علاوه بر کلمهعبور، نیاز به یک عامل دیگر برای تأیید هویت کاربر دارد. این عامل دوم میتواند یک کد موقتی باشد که از طریق یک نرمافزار احراز هویت تولید میشود. با این روش، حتی اگر کلمهعبور کاربر به دست مهاجم بیفتد، دسترسی به سیستم بدون عامل دوم امکانپذیر نخواهد بود.

مزایای احراز هویت دو مرحلهای

- ۱. **افزایش امنیت** :با افزودن یک لایه امنیتی اضافی، احتمال نفوذ غیرمجاز به سیستم کاهش مییابد.
- ۲. محافظت در برابر حملات فیشینگ و Brute Force: حتی اگر کلمه عبور کاربر به سرقت برود،
 مهاجم بدون کد موقتی نمی تواند به سیستم دسترسی پیدا کند.
- ۳. **سهولت در پیادهسازی** :ابزارها و نرمافزارهای مختلفی برای پیادهسازی ۲ FAدر لینوکس وجود دارد که کار را برای مدیران سیستم ساده میکند.

ابزارها و برنامههای مفید

1. Google Authenticator:

ابزاری برای تولید کدهای موقتی جهت احراز هویت دو مرحلهای.

2. FreeOTP:

یک نرمافزار منبعباز برای تولید کدهای موقتی که به عنوان جایگزینی برای Google Authenticator میتواند استفاده شود.

3. **Duo Security**:

سرویس احراز هویت دو مرحلهای پیشرفته که امکانات بیشتری مانند ارسال کدهای موقتی از طریق پیامک یا تماس تلفنی ارائه میدهد.

نتیجهگیری

احراز هویت دو مرحلهای یکی از موثرترین روشها برای افزایش امنیت اتصالات SSH و جلوگیری از نفوذهای غیرمجاز به سرورهای لینوکس است. با پیادهسازی این روش و استفاده از ابزارهای مناسب، میتوان به طور قابل توجهی امنیت سیستم را بهبود بخشید و از دادههای حساس خود محافظت کرد. آشنایی و استفاده صحیح از احراز هویت دو مرحلهای به مدیران سیستم کمک میکند تا به بهترین نحو ممکن امنیت دسترسیهای راه دور خود را تضمین کنند.

منابع و ارجاعات

- https://roadmap.sh/linux
- https://roadmap.sh/r/general-linux-server-hardening
- https://youtu.be/wrx2cm3qDNI?si=n8PWX1aRjuG6peVc
- https://youtu.be/vOy46lGBZoQ?si=KuuJHpQL563z93n4
- https://youtu.be/z34VFH91Gd0?si=lBE4A3FJr1z-Wu3x
- https://github.com/google/google-authenticator-libpam

• https://youtu.be/f-lw-w3cXeA?si=8aQ5Gyo9kqLOFUvW