

خدمات تخصصی هاردنینگ و امن سازی زیرساخت (Server Hardening)

در دنیای دیجیتال امروز، امنیت یک ویژگی جانبی یا یک انتخاب نیست؛ بلکه ضرورتی انکارناپذیر و بخشی جدایی ناپذیر از چرخه حیات سرویس هاست. هاردنینگ (Hardening) یا مقاوم سازی، فرآیندی است که شالوده‌ای قوی، استاندارد و ایمن را برای میزبانی و اجرای نرم افزارهای حیاتی سازمان شما فراهم می کند.

ما با تکیه بر استانداردهای جهانی نظیر CIS (Center for Internet Security) و NIST، لایه‌های امنیتی زیرساخت شما را در سه سطح حیاتی سیستم عامل، پایگاه داده و وب سرور تقویت می کنیم تا با خیالی آسوده بر رشد کسب و کارتان تمرکز کنید.

چرا هاردنینگ سرورها ضروری است؟

امن سازی پیش فرضها (Default Configurations) بزرگترین نقطه ضعف هر سیستم است. خدمات هاردنینگ ما با هدف کاهش سطح حمله (Attack Surface) طراحی شده است تا:

- ریسک نفوذ و نشت اطلاعات را به حداقل برساند.
- پایداری و Uptime سرویسها را افزایش دهد.

3. انطباق با قوانین امنیتی (Compliance) را تضمین کند.

۱. امن سازی سیستم عامل (Windows Server) (Hardening)

سیستم عامل ویندوز سرور به عنوان میزبان اصلی سرویس های شما، اولین خط دفاعی است. ما با اعمال بیش از ۵۰ تنظیم امنیتی دقیق، "دژ مستحکم" زیرساخت شما را بنا می کنیم.

اقدامات کلیدی:

مدیریت دسترسی و هویت (Identity & Access Management):

- پیاده سازی اصل "کمترین سطح دسترسی" (Least Privilege).
- غیرفعال سازی حساب های کاربری پیش فرض (مانند Administrator و Guest و پیش فرض).
- اجرای سیاست های پیچیده رمز عبور و تنظیمات Account Lockout برای جلوگیری از حملات Brute Force.

پیکربندی سرویس ها و پروتکل ها:

- غیرفعال سازی سرویس های غیرضروری و بلااستفاده برای سبک سازی و ایمن سازی.

• غیرفعال سازی پروتکل‌های قدیمی و ناامن (مانند SMBv1, NetBIOS).

امنیت شبکه و فایروال:

• پیکربندی دقیق Windows Firewall با قوانین Inbound/Outbound

سخت‌گیرانه.

• ایمن سازی دسترسی RDP (تغییر پورت پیش فرض، محدود سازی IP و الزام

استفاده از VPN).

مدیریت آپدیت و Patch:

• برنامه منظم برای نصب وصله‌های امنیتی (Security Patches) بحرانی.

Audit & Logging:

• فعال سازی لاگ برداری پیشرفته برای ردیابی تغییرات سیستمی، تلاش‌های ورود

ناموفق و دسترسی به فایل‌های حساس.

۲. امن سازی وب سرور (IIS Hardening)

وب سرور IIS دروازه ورود کاربران (و هکرها) به اپلیکیشن‌های شماست. تنظیمات

پیش فرض IIS برای "راحتی استفاده" طراحی شده‌اند، نه "امنیت حداکثری". ما این

رویکرد را تغییر می‌دهیم تا تجربه کاربری در بستری کاملاً امن و مقاوم صورت پذیرد.

هدف ما ایجاد تعادل دقیق بین دسترسی آسان کاربران و مسدود سازی مهاجمین است.

اقدامات کلیدی:

مدیریت هدرهای امنیتی (HTTP Security Headers):

- پیاده‌سازی هدرهای حیاتی مانند **HSTS**، **X-Frame-Options**، **X-XSS-Protection** و **Content-Security-Policy** برای مقابله با حملات **XSS** و **Clickjacking**.

- حذف هدرهای افشاگر اطلاعات سرور (مانند **X-Powered-By** و **Server**) و **Banner**.

پیکربندی SSL/TLS:

- غیرفعال‌سازی پروتکل‌های منسوخ (**SSL 2.0/3.0**، **TLS 1.0/1.1**) و فعال‌سازی **TLS 1.2** و **1.3**.
- استفاده از **Cipher Suite** های قدرتمند و امن.

فیلترینگ درخواست‌ها (Request Filtering):

- محدودسازی نوع فایل‌های قابل آپلود.
- نصب و کانفیگ ماژول **URL Rewrite** برای ایجاد قوانین امنیتی سفارشی.

ایزولاسیون Application Pool:

- اجرای هر وب‌سایت با هویت (**Identity**) اختصاصی و محدودشده.

• محدود کردن دسترسی‌های **Write** و **Execute** در دایرکتوری‌های وب.

۳. امن‌سازی پایگاه داده (SQL Server Hardening)

داده‌ها، ارزشمندترین دارایی سازمان شما هستند. **SQL Server** به عنوان مخزن این داده‌ها، نیازمند بالاترین سطح حفاظت است تا از سرقت یا دستکاری اطلاعات جلوگیری شود.

اقدامات کلیدی:

احراز هویت و سطوح دسترسی:

- الزام به استفاده از **Windows Authentication** در صورت امکان.
- غیرفعال‌سازی یا تغییر نام کاربری حساب **sa** و اجبار به استفاده از حساب‌های **Named User**.
- بررسی و حذف دسترسی‌های سطح بالا (**sysadmin**) از کاربران عادی.

امنیت ارتباطات و شبکه:

- تغییر پورت پیش‌فرض **۱۴۳۳** (برای جلوگیری از اسکن‌های خودکار).
- رمزنگاری ارتباطات دیتابیس (**Force Encryption**).
- مخفی کردن **Instance** دیتابیس از دید سرویس **SQL Browser**.

رمزنگاری داده‌ها (Encryption):

• پیاده‌سازی TDE (Transparent Data Encryption) برای رمزنگاری فایل‌های دیتابیس روی دیسک (Data at Rest).

• رمزنگاری ستون‌های حساس (مانند کد ملی، شماره موبایل) با Always Encrypted.

ممیزی و رصد (Auditing):

• فعال‌سازی SQL Server Audit برای ثبت تمامی لاگین‌ها (موفق و ناموفق) و کوئری‌های حساس.

• جلوگیری از اجرای رویه‌های نخی‌شده خطرناک (مانند xp_cmdshell).

فرآیند اجرایی ما

ما امنیت را به صورت اتفاقی ایجاد نمی‌کنیم، بلکه آن را مهندسی می‌کنیم:

1. ارزیابی اولیه (Assessment): اسکن وضعیت فعلی سرورها و شناسایی شکاف‌های امنیتی.

2. تدوین طرح امن‌سازی: ارائه چک‌لیست اختصاصی بر اساس معماری نرم‌افزار شما.

3. اجرا و اعمال تنظیمات: پیاده‌سازی تغییرات با کمترین میزان اختلال (Downtime).

4. مستندسازی: ارائه گزارش کامل از تغییرات اعمال‌شده و وضعیت امنیتی جدید.