
راهنمای کامل پیکربندی HR با IIS و Windows Authentication

مقدمه

هدف این راهنمای راهاندازی سایت به گونه‌ای است که:

1. کاربران بدون نیاز به ورود دستی، با نام کاربری ویندوز خود شناسایی شوند.(Windows Authentication).
 2. سایت توسط IISFrontend سرو شود.
 3. فقط مسیرهای API را پردازش کند و درخواستهای .../api.../از IISBackend FastAPI عبور کنند.
 4. محیط DEV قابل شبیه‌سازی باشد تا بدون سرور ویندوز واقعی بتوان فرآیند Authentication را تست کرد.
- توجه: در ویندوز IIS واقعی در دسترس نیست؛ در این حالت شبیه‌سازی با Fake Header انجام می‌شود.
-

۱- آماده‌سازی سایت در IIS

۱-۱: ایجاد سایت جدید

1. IIS Manager را باز کنید.
2. روی **Sites** → **Add Website** کلیک کنید.
3. نام سایت را **HR-Frontend** بگذارید.
4. مسیر **Physical Path** را به فolder Frontend سایت (HTML/JS/CSS) تنظیم کنید.
5. پورت سایت را مشخص کنید (مثالاً برای تست 8080).
6. روی **OK** کلیک کنید.

۱-۲: تنظیم مسیر فایل‌های استاتیک

- مطمئن شوید Frontend شامل index.html و فایل‌های JS/CSS است.
- IIS به صورت پیش‌فرض قادر به سرو فایل‌های استاتیک است، نیازی به نصب اضافی نیست مگر اینکه MIME Type

۲- پیکربندی Authentication

هدف Frontend: فقط وقتی نمایش داده شود که کاربر احراز هویت شده باشد و API ها بتوانند نام کاربر را دریافت کنند.

۲-۱: غیرفعال کردن Anonymous Authentication

1. در IIS Manager روی سایت HR-Frontend کلیک کنید.
2. وسط صفحه روی Authentication دوبار کلیک کنید.
3. Disable را انتخاب کرده و Anonymous Authentication کنید.

۲-۲: فعال کردن Windows Authentication

- در ویندوز سرور:
 - گزینه Enable Windows Authentication را کنید.
 - گزینه Disable Windows Authentication را نگه دارید.
- در ویندوز Home:
 - در Windows Authentication در IIS موجود نیست.
- برای تست، می‌توان از یک Fake Header در درخواست‌ها استفاده کرد (مثلاً x-windows-user: DOMAIN\Username) بتواند نام کاربر را شبیه‌سازی کند.

توضیح: به IIS اجازه می‌دهد نام کاربر ویندوز را دریافت کند و آن را در هدرهای استاندارد مانند LOGON_USER یا REMOTE_USER ارسال کند.

۳- نصب و فعال‌سازی Reverse Proxy

برای اینکه IIS بتواند درخواست‌های .../api/... را به FastAPI هدایت کند:

۳-۱: نصب Application Request Routing (ARR)

1. اگر در IIS گزینه ARR را نمی‌بینید، باید آن را نصب کنید:

- از Web Platform Installer برای نصب ARR استفاده کنید.
 - این نصب معمولاً نیاز به دسترسی Administrator دارد.
- ARR Proxy فعال سازی در 3-2:**
1. در IIS Manager روی نام کامپیوتر (سرور) کلیک کنید.
 2. وسط صفحه روی Application Request Routing Cache کلیک کنید.
 3. در پنل سمت راست روی Server Proxy Settings کلیک کنید.
 4. گزینه Enable Proxy را فعال کنید.
 5. روی Apply کلیک کنید.

توضیح Proxy: اجازه می‌دهد IIS درخواست‌ها را به Backend (FastAPI) هدایت کند بدون اینکه کاربر مستقیماً با آن ارتباط داشته باشد.

4-1: Rule برای هدایت API‌ها به Backend

4-1: به ورود URL:

1. در IIS Manager روی سایت HR-Frontend کلیک کنید.
2. وسط صفحه روی URL Rewrite دوبار کلیک کنید.
3. روی Add Rules(s)... کلیک کنید.
4. گزینه Reverse Proxy را انتخاب کنید و OK کنید.

4-2: مسیر تنظیم Backend:

- Inbound Rules → ایجاد کنید URL سرور: Backend: اوارد کنید URL
- http://127.0.0.1:8000
- تیک گزینه Enable SSL Offloading را در صورت نیاز فعال کنید.
- روی OK کلیک کنید.

4-3: محدود کردن فقط به مسیر /api/

1. Rule ساخته شده را باز کنید.

2. در بخش **Conditions** شرط اضافه کنید تا فقط مسیرهایی که با /api/ شروع می‌شوند هدایت شوند.

/^api*/

3. سایر مسیرها) صفحه اصلی و صفحات (Frontend) IIS توسط سرو شوند.

توضیح: این محدودیت باعث می‌شود Frontend تحت مدیریت IIS باشد و Backend فقط API را پردازش کند.

5- آجرای Backend FastAPI

1. به فolder Backend بروید:

cd C:\Projects\HR\backend .2

3. محیط مجازی را فعال کنید:

venv\Scripts\activate .4

5. Backend را اجرا کنید:

python run.py .6

7. پنجره ترمینال را باز نگه دارید تا Backend فعال باشد.

توضیح Backend: فقط مسیرهای API را پاسخ می‌دهد و Frontend از IIS سرو می‌شود.

6- شبیه‌سازی Windows Authentication در DEV

• اگر روی ویندوز Home هستید یا Windows Authentication می‌توانید از Fake Header استفاده کنید:

○ مثال هدر:

x-windows-user: DOMAIN\AliTest ○

• این هدر را می‌خواند و نام کاربر شبیه‌سازی شده را دریافت می‌کند.

توضیح: این روش برای تست قابلیت احراز هویت بدون سرور واقعی مفید است.

۷. تست نهایی

۱. مرورگر را باز کنید و به IIS سایت (مثالاً پورت 8080) بروید:

`http://localhost:8080/` .2

- صفحه اصلی Frontend باید بالا بیاید.

3. تست API:

`http://localhost:8080/api/hr/users` .4

- درخواست باید به Backend FastAPI هدایت شود و اطلاعات JSON کاربران را برگرداند.

- در حالت DEV با `Backend`، `Fake Header` نام کاربر شبیه‌سازی شده را دریافت می‌کند.

5. بررسی هدرها و لاغها در FastAPI برای اطمینان از درست بودن Authentication.

نکات مهم

- همه مسیرهای Frontend از IIS سرو می‌شوند، فقط API Backend دارد.
 - Windows Authentication در دسترس است، در ویندوز Home باقی فقط روی Windows Server استفاده شود.
 - بازیگر DEV یا محیط Fake Header استفاده شود.
 - URL Rewrite و ARR برای هدایت .../api/به Backend ضروری است.
 - در یک پورت ظاهر نمی‌شوند، IIS همه مسیرها را یکپارچه به کاربر ارائه می‌دهد.
-

نتیجه نهایی:

با این پیکربندی، کاربران سایت بدون ورود دستی شناسایی می‌شوند، Frontend سریع و امن سرو می‌شود، و Backend مسئول پردازش API هاست. این ساختار هم برای تست DEV و هم برای محیط واقعی Production آماده است.
