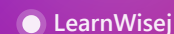


Configurazione, sicurezza e rilascio

Configurazione e segreti · Sicurezza e preparazione al rilascio



Configurazione e segreti

Quali file di configurazione controllare prima del rilascio, come distinguere debug e produzione, e come gestire in sicurezza chiavi di licenza e segreti.



Obiettivo della lezione

Sapere quali file di configurazione controllare prima del rilascio, distinguere debug, staging e produzione, e gestire in sicurezza chiavi di licenza, stringhe di connessione e altri segreti.

1. File di configurazione da controllare

In un progetto Wisej.NET la configurazione può trovarsi in più punti. Non devi memorizzare ogni impostazione avanzata — ma devi sapere dove guardare prima del rilascio.

Area	Che cosa controllare	Perché è importante
<code>Program.cs</code> / avvio	Quale finestra/pagina parte, logica di avvio specifica per ambiente, configurazione dei servizi.	L'app rilasciata deve aprire il punto di ingresso corretto.
<code>Web.config</code> / configurazione di hosting	Flag di debug, handler, impostazioni del server, regole di rewrite, comportamento in caso di errore.	L'hosting su IIS dipende molto da una configurazione corretta.
<code>Default.json</code> / JSON dell'app	Endpoint di Wisej.NET, tema, URL, impostazioni di finestre/pagine, riferimenti alle risorse statiche.	URL o temi sbagliati possono far fallire un'app rilasciata o farla apparire rotta.
Temi e file statici	Cartella dei temi, CSS, immagini, icone, file JavaScript.	Le risorse devono essere incluse nel pacchetto di rilascio.
Configurazione del logging	Destinazione del log, livello di log, dettagli degli errori protetti.	In produzione serve poter fare diagnostica senza esporre dettagli interni.

2. Debug, staging e produzione a confronto

Le impostazioni di debug aiutano durante lo sviluppo, ma quelle di produzione devono essere più sicure e controllate. Prima del rilascio, rivedi l'ambiente e assicurati che il comportamento di debug non sia rimasto attivo per errore.

- **Debug** — errori dettagliati, test in locale, diagnostica più facile; non sicuro per gli utenti pubblici.
- **Staging** — un'area di prova simile alla produzione, usata prima del rilascio.
- **Produzione** — messaggi di errore sicuri, segreti protetti, configurazione stabile, logging attivo.



Regola per un rilascio sicuro

Gli utenti devono vedere un messaggio utile; gli sviluppatori devono vedere i dettagli tecnici in log sicuri lato server. Non mostrare mai nell'interfaccia stack trace, percorsi di file, chiavi di licenza o stringhe di connessione.

3. Gestione dei segreti e delle chiavi di licenza

I valori sensibili non vanno scritti in modo fisso nel codice dell'interfaccia, negli eventi dei pulsanti, negli screenshot o nel controllo di versione — chiavi di licenza, stringhe di connessione al database, chiavi API, password SMTP e credenziali di rilascio.

Pratica non sicura	Pratica più sicura
Scrivere in modo fisso una chiave di licenza in una pagina o nell'evento di un pulsante.	Usare una configurazione sicura o variabili d'ambiente.
Salvare le stringhe di connessione in Git.	Tenere i segreti fuori dal controllo di versione; usare i segreti di rilascio.
Mostrare agli utenti i dettagli grezzi delle eccezioni.	Registrazione i dettagli lato server e mostrare un messaggio sicuro.
Condividere credenziali di produzione negli screenshot.	Oscurare i segreti o evitare di mostrarli nei materiali di formazione.



Sei pronto per la prossima lettura

Sai individuare i file di configurazione principali, separare il debug dalla produzione e tenere al sicuro i segreti. Prossimo passo: autenticazione e autorizzazione, logging e una checklist di rilascio.

Sicurezza e preparazione al rilascio

Autenticazione e autorizzazione a confronto a livello junior, logging sicuro, destinazioni di rilascio e una checklist di rilascio obbligatoria.



Obiettivo della lezione

Capisci la differenza tra autenticazione e autorizzazione a livello junior, registra i log in sicurezza e costruisci una checklist di rilascio per l'hosting su IIS, Kestrel o cloud.

1. Autenticazione e autorizzazione

L'**autenticazione** risponde alla domanda *chi è l'utente?* L'**autorizzazione** risponde alla domanda *che cosa può fare questo utente?* Il Modulo 9 introduce questi temi come concetto di design, prima di un'implementazione completa dell'identità.

- **Autenticazione:** accesso, provider di identità, identità della sessione, nome utente, claim di ruolo.
- **Autorizzazione:** controlli sui ruoli, accesso alle pagine, accesso ai comandi, pulsanti nascosti o disabilitati.
- **Esempio:** un Support Agent può gestire i ticket; un Admin può modificare le impostazioni di rilascio.
- Non affidarti *solo* al nascondere un pulsante — anche la logica lato server deve proteggere l'azione.

```
bool canReviewDeployment =
    currentUser.Role == "Admin" || currentUser.Role == "Team Lead";

btnReviewPackage.Enabled = canReviewDeployment;
lblPermission.Text = canReviewDeployment
    ? "Deployment review available."
    : "Review is restricted.";
```

2. Checklist per logging e diagnostica

Il logging deve registrare che cosa è successo senza esporre segreti. Un buon log di diagnostica è breve, leggibile e utile dopo che qualcosa è andato storto.

- Registra l'inizio e la fine dei flussi importanti.
- Registra i fallimenti della validazione e della revisione del rilascio.
- Registra le eccezioni lato server con dettagli sufficienti per uno sviluppatore.
- Non registrare password, chiavi di licenza o dati privati degli utenti.
- Aggiungi gli orari, così l'ordine degli eventi è chiaro.

3. Destinazioni di rilascio

Destinazione	Controlli a livello junior
IIS	Pubblica la cartella dell'app, rivedi <code>Web.config</code> , controlla l'hosting bundle se necessario, verifica l'app pool, prova l'URL.
Kestrel / self-host	Verifica variabili d'ambiente, porte, reverse proxy, HTTPS e file di configurazione JSON.
Cloud	Verifica impostazioni dell'app, segreti, file statici, logging e la configurazione dello slot di rilascio / staging.

4. Checklist di rilascio obbligatoria

- `Web.config` rivisto e modalità debug impostata correttamente.
- Chiave di licenza di Wisej.NET gestita in modo sicuro.
- Finestra predefinita/di avvio, tema e impostazioni degli URL controllati.
- Temi e risorse statiche inclusi.
- Destinazione del logging configurata.
- Piano di autenticazione e autorizzazione rivisto.
- I file sensibili non sono scaricabili pubblicamente.
- Build di release provata in locale prima del rilascio.
- Requisiti della destinazione di rilascio controllati.



Sei pronto per il lab

Prossimo passo: guarda la videoguia sulla revisione del rilascio, supera la verifica delle conoscenze, poi costruisci una schermata con la checklist di rilascio — controlli obbligatori e facoltativi, note di rilascio, un log di diagnostica e un messaggio sullo stato del pacchetto che cambia quando i controlli obbligatori sono completati.