

## AZURE WEB APP-Tema 2

Microsoft Azure a devenit disponibilă în prima versiune de previzualizare din iunie 2012, iar o versiune oficială a fost anunțată în iunie 2013. Site-urile Microsoft Azure reprezintă o platformă bazată pe cloud computing pentru găzduirea de site-uri web create și operate de Microsoft.

Site-urile Microsoft Azure Web reprezintă o platformă ca serviciu (PaaS) care permite publicarea aplicațiilor web care reîncărcă pe mai multe cadre și sunt scrise în limbi de programare diferite cum ar fi .NET, node.js, PHP Python și Java.

Aplicațiile Web nu adaugă doar aplicația Microsoft Azure, ci și securitatea, echilibrarea încărcării, autoscalificarea și gestionarea automată. Putem profita și de capabilitățile DevOps, cum ar fi implementarea continuă de la dispozitivele Azure DevOps, GitHub, Docker Hub, medii de așteptare, domenii personalizate și certificate SSL.

Caracteristicile cheie ale Web App sunt:

- Limbi multiple și cadre- aplicațiile Web au suport de primă clasă pentru ASP.NET, ASP.NET Core, Java, Ruby, Node.js, PHP sau Python. Putem rula PowerShell și alte script-uri ca servicii de fundal
- Optimizarea DevOps- configurăm integrarea continuă și implementarea cu Azure DevOps, GitHub, Azure Container Registry, promovăm actualizările prin medii de testare și stadializare, gestionăm aplicațiile noastre folosind Azure PowerShell sau interfața din linia de comandă(CLI) pe mai multe platforme
- Scară globală disponibilitate ridicată- scalarea sau ieșirea manuală. Ne putem găzdui aplicațiile oriunde în infrastructura de date globală a Microsoft, iar SLA Service App promite disponibilitate ridicată.
- Conexiuni la platformele SaaS și date locale- putem alege din mai mult de 50 de conectori pentru sisteme enterprise(cum ar fi SAP), servicii SaaS(cum ar fi Salesforce) și servicii de internet(cum ar fi Facebook), accesa date locale folosind conexiuni hibride și rețele virtuale Azure.
- Securitate și conformitate- serviciul de aplicații este compatibil cu ISO, SOC, PCI. Ne putem autentifica cu Active Directory sau cu login social(Google, Facebook, Twitter)
- Șabloane de aplicații- putem alege dintr-o listă extinsă de aplicații șabloane în Azure Marketplace, cum ar fi WordPress, Joomla și Drupal.
- Integrarea Visual Studio- instrumentele dedicate din Visual Studio simplifică activitatea de creare, implementare și depanare
- API și caracteristici mobile- aplicațiile Web oferă asistență CORS la cheie pentru scenarii API RESTful și simplifică scenariile aplicațiilor mobile prin activarea autentificării, sincronizarea datelor offline, notificările push
- Cod fără server- putem rula un fragment de cod sau un script la cerere fără a trebui să furnizăm sau să gestionăm în mod explicit infrastructura

Modul de configurare a unei aplicații web folosind Azure este următorul:

1. În Portal Azure, deschideți blade-ul pentru aplicații web.
2. Faceți click pe Setări aplicație unde există mai multe opțiuni:

Setări generale:

- Framework-versions NET Framework, PHP, Java, Python
- Platform: selectează dacă aplicația rulează pe 32 sau 64 biți
- Web sockets setați pe on pentru a activa WebSocket
- Always on folosit pentru a menține permanent aplicația încărcată
- Managed Pipeline Version setează modul de conducte IIS
- HTTP version setată la 2.0 pentru a activa protocolul HTTPS/2
- ARR affinity garantează că clientul este direcționat către aceeași instanță pentru durata sesiunii
- Auto Swap-serviciul de aplicații va schimba automat aplicația web în producție atunci când veți face un update pe acel slot

Debugging-Depanarea de la distanță când este activată se poate utiliza instrumentul de depanare de la distanță din Visual Studio pentru a vă conecta direct la aplicația web.

Consola de conectare pentru aplicațiile .NET are șirurile de conexiune injectate în setările connectionStrings, iar pentru PHP, Python, Java și Node vor fi disponibile ca variabile la runtime, prefixate cu tipul de conexiune.

Documentul implicit este pagina web afișată la adresa URL pentru un site.

Handler mappings- utilizăm această zonă pentru a adăuga procesoare personalizate de script pentru a gestiona cererile pentru anumite extensii de fișiere.

Aplicații virtuale și directoare se configurează specificând fiecare adresă virtuală și calea sa fizică corespunzătoare în raport cu rădăcina site-ului web.

Pentru a activa jurnalele de diagnosticare:

1. În blade pentru aplicația web, facem click pe Toate setările
2. Faceți click pe Jurnale de diagnosticare

Opțiunile pentru scrierea jurnalelor de diagnosticare dintr-o aplicație web sunt: plicarea jurnalului-scrie jurnalele de aplicații în sistemul de fișiere, nivel- când este activată logarea aplicație, specifică cantitatea de informații care vor fi înregistrate, înregistrarea serverului- jurnalele sunt salvate în formatul fișierului log W3C, mesaje de eroare detaliate-salvează fișierele .htm cu mesaje de eroare, trasarea solicitărilor nereușite- fișierele sunt salvate sub /LogFiles/W3SVC xxx, unde xxx este un identificatory unic.

Alte sarcini de configurare mai sunt următoarele SSL, nume de domenii, implementări și monitorizarea.