



Guðmundur Jón Halldórsson
Sigurjón Lýðsson

Hvað er node.js

- Skrifað af Ryan Dahl
- Javascript library til að byggja netþjóna
- Byggt á V8 (Chrome Javascript runtime)
- <http://www.nodejs.org>



Af hverju node.js?

„NODE’S GOAL IS TO PROVIDE AN
EASY WAY TO BUILD SCALABLE
NETWORK PROGRAMS“ — nodejs.org

-eða-

Auðveld leið til að búa til
skalanlegar netþjóna

AFHVERJU node.js

- Asynchronous IO Framework
- Chrome Javascript runtime (c++) - V8
- Restin skrifuð í JavaScript
- Getur meðhöndlað þúsundir af samtíma tengingum með lágmarks cpu og minnisnotkun á einum process

Hvenær á að nota node.js

- Rauntíma kerfi
- Spjall /skilaboð
- Þegar mikið þarf að gerast samtímis
- Samræming
- Samskipta hub

Windows Azure SDK fyrir Node.js

- IIS7.x module til að hýsa Node.js forrit
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package
- Node.js og Node Package Manager
- Powershell fyrir node.js

Nýtt node.js Azure verkefni...

- Í gegnum „Windows Azure PowerShell for Node.js“...
- Búum til nýtt verkefni
 - c:\node> **New-AzureService** gameServer
- Búum til WebRole
 - c:\node\gameServer> **Add-AzureNodeWebRole** GameWebRole
- Ræsum Azure Emulator
 - c:\node\gameServer\GameWebRole> **Start-AzureEmulator** –launch
- Þegar Azure Emulator er í gangi
 - c:\node\gameServer\GameWebRole> **Start** http://localhost:81

Og síðan eitthvað alvöru...

- Notum npm og bætum við nokkrum pökkum
 - c:\node\gameServer\GameWebRole> **npm** install express node-uuid azure
- Búum til Express Web Application
 - c:\node\gameServer\GameWebRole> .\node_modules\.bin\express
(til að fá dependencies)
 - c:\node\gameServer\GameWebRole> npm install
- Hreinsum til
 - C:\node\gameServer\GameWebRole> **del** server.js
 - C:\node\gameServer\GameWebRole> **ren** app.js server.js
 - c:\node\gameServer\GameWebRole> **Start-AzureEmulator** –launch

Hvernig ný þjónusta er búinn til með Powershell og Node Package Manager

DEMO

Eitthvað skemmtilegt...

DEMO

Áhugavert efni

Azure

- <http://www.windowsazure.com>
- <http://www.windowsazure.com/en-us/develop/nodejs/>

nodeJS

- <http://www.nodejs.org>
- <http://c9.io>
- <http://socket.io>
- <http://expressjs.com>

Spurningar

- Twitter

@gudmundurjon

@sigurjonl

- LinkedIn

<http://is.linkedin.com/in/gudmundurjon>

- Email

gudmundurjon@hotmail.com

v-siglyd@microsoft.com