

# REYNSLA AF DREIFINGARKERFI MEÐ STAÐFESTINGARFERLI

Viðar Þórðarson  
Sviðsstjóri Hugbúnaðarsviðs

# E F N I

- Hverju erum við að dreifa
- Hvernig gerum við það
- Hvað höfum við lært
- Næstu skref



1. Veldu kerfi

2. Veldu viðbætur

EFTIRFARANDI VIÐBÆTUR ERU Í BOÐI:

KERFI

GREININGAR

STARFSMENN /  
UMSÆKJENDUR

STJÓRNUN

LAUN



DAGPENINGAR

ÁÆTLANIR



MANNAUÐUR



RÁÐNINGAR



FRÆÐSLA



VEFÞJÓNUSTUR

SAMÞÆTTINGAR



TÖLVUMÍÐLUN

# UPPSETNINGAR

- Uppsetningar á 200 stöðum
  - 1 til 250 fyrirtæki í hverri uppsetningu
- Kröfur varðandi uppfærslur mismunandi
  - Fyrirtæki með enga formlega stýringu á rekstri upplýsingarkerfa og H3 sett upp á vél notanda
  - Fyrirtæki sem eru með vottun á rekstri upplýsingarkerfa og stífar reglur varðandi uppfærslur á hugbúnaði
- Notkun
  - 1 notandi dagspart í hverjum mánuði
  - Samfelld vinna hjá Mannauðssviði og öllum stjórnendum t.d. þegar launaáætlanir eru gerðar



# DREIFINGARKERFI

- Afhenda skilgreindar breytingar til viðskiptavinar
- Tryggja fullnægjandi gæði í samhengi við breytingarnar hverju sinni
- Við þurfum að geta brugðist við hratt til að styðja við breytilega notkun
- 2013 voru að meðaltali 10 dagar á milli uppfærsla



# ÞRÓUN

- Þróunarlínur
  - Dev, þar sem þróunarlið vinna þróun
  - Main, stöðug fyrir prófanir
  - Release, útgáfulína, gated checkin
- Prófanir eru unnar samhliða þróun

# BUILD Á ÚTGÁFUM

- Dev
  - Main
  - Main Integration
  - Release
- 
- Unit test keyrð í hverju buildi
  - Skjár í þróunarrými sem sýnir rautt ef build er ekki í lagi eða sjálfvirk próf keyra ekki



# DREIFING UNDIRBÚIN

- Finalbuilder (deployment), byggir og pakkar saman keyrsluskrám
- Setjum pakka í uppfærslukerfi
- Dreifing fyrir hvert kerfi, vegna mismunandi keyrsluskráa
  - H3 2012 (Oracle)
  - H3 2013 (MSSQL)
  - Sérlausnir
  - O.fl.





# STAÐFESTINGARFERLI

- Umhverfi
  - Notum sýndarumhverfi (VMWare) til að hafa möguleika að hafa alltaf þekkta stöðu á vél og umhverfi eins og viðskiptavinur
  - Gögn sem sýna eðlilega uppsetningu á kerfinu
- Staðfesting
  - Þróunarlið staðfestir uppfærslu
  - Endanleg staðfesting vörustjóra / sviðsstjóra
  - User accaptance test með Þjónustu- og ráðgjafarsviði eða völdum viðskiptavinum



# ÚTGÁFA

- Kynning til Þjónustu- og ráðgjafarsviðs
- Setjum uppfærslu í dreifingu
- Viðskiptavinir velja hvenær þeir uppfæra
  
- Við styðjum einungis nýjustu útgáfu hverju sinni



# TÓLIN

- Team Foundation Server
  - Backlog
  - Verkborð (UrbanTurtle / TFS 2012)
  - Version Control
  - Prófunartilvik
  - Continuous Integration
  - Heldur utanum uppfærslur
- FinalBuilder til að undirbúa dreifingu(deploy)
- Uppfærslukerfi



# HVAÐ HÖFUM VIÐ LÆRT

- Sjálfvirkni eykur
  - Gleði og nýsköpun
  - Gæði
  - Sparar vinnu sérstaklega til lengri tíma
  - Auðveldar starfsmönnum að flytja sig milli verka og minnkar áhættu af þekkingar tapi



# HVAÐ HÖFUM VIÐ LÆRT

- Koma breytingum í útgáfu eins fljótt og mögulegt er
  - Náum að vinna þéttar með viðskiptavinum
  - Ferlið verður skemmtilegra
  - Auðveldara að bregðast við því sem aflaga fer
  - Betri vitneskja um hvað er að breytast
  - Samvinna milli hópa auðveldari



# HVAÐ HÖFUM VIÐ LÆRT

- Eins fáar þróunarlínur og hægt er
  - Hver lína kostar vinnu við merge og eykur hættu á misræmi.
- Allt útgáfustýrt, líka það sem snertir gagnagrunn
- Rekjanleiki mikilvægur



# NÆSTU SKREF

- Áheyrsla á prófanir þar sem áhætta er mikil
  - Unit Test
  - Integration Test
  - Betri skilgreiningu á handvirkum prófunum
- Continuous Integration á gagnagrunni
- Fylgjast nánar með notkun hjá viðskiptavinum ásamt villum til að við getum lært af notkun og lagfært það sem betur má fara



# LOKAORÐ

Our highest priority is to satisfy the customer through early and continuous delivery of valuable software. -Principles behind the Agile Manifesto, 2001

Til þess þurfum við

- Markvissa þróun
- Hraða í prófununum
- Einföld sjálfvirk ferli fyrir dreifingu

