

Windows 10 - jste připraveni? Opravdu?!

Kamil Roman

MCSE: Mobility | MCSE: Cloud Platform and Infrastructure | MCSA | MCTS | MCP | MCT

IT@KamilRT.net

Proč toto téma?

- Windows 10 bude od 14. ledna 2020 jediný použitelný client OS*
- S přechodem na Windows 10 se nemění jen nabídka Start, ale také spousta zažitých konceptů a přístupů a postupů!
- Spousta firem se zatím nepustila naplno do příprav na přechod k Windows 10 a v mnoha případech plně netuší, kudy se vydat...

* <https://support.microsoft.com/cs-cz/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>

Osnova

1. Klíčové informace
2. Na co si dát pozor
3. Windows as a Service
4. Shrnutí

Klíčové informace

Windows 10 - jste připraveni? Opravdu?!

Windows 10

Deployment deadline

14. 1. 2020

Common deployment techniques

Wipe & load

- Backup data
- Image customization
- Bare metal deployment
- Migrate data and apps
- Install drivers

Feature Update

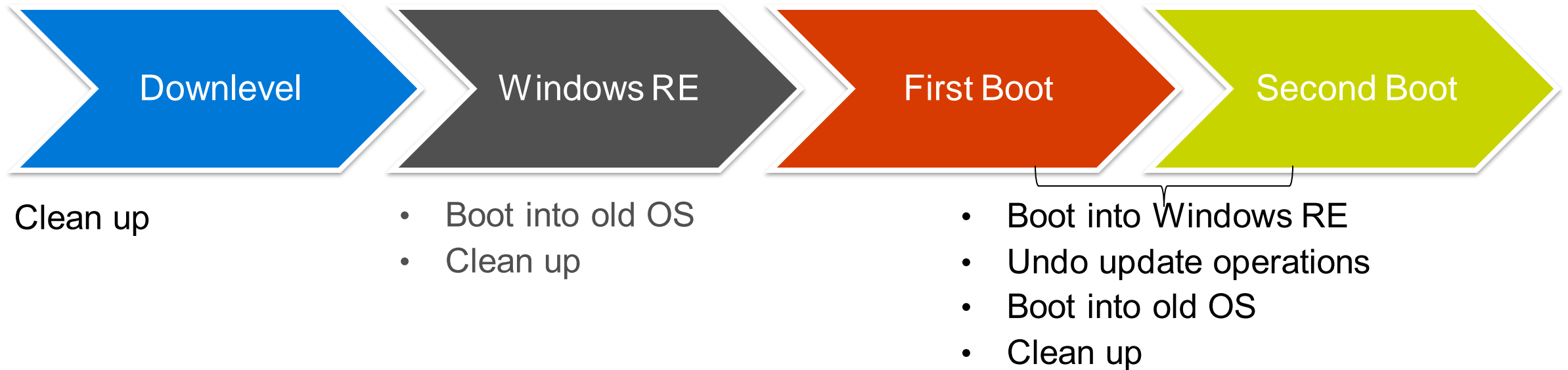
- In-place migration of apps, data and settings

New devices

- Upgrade to new hardware
- PC refresh every 3-5 years

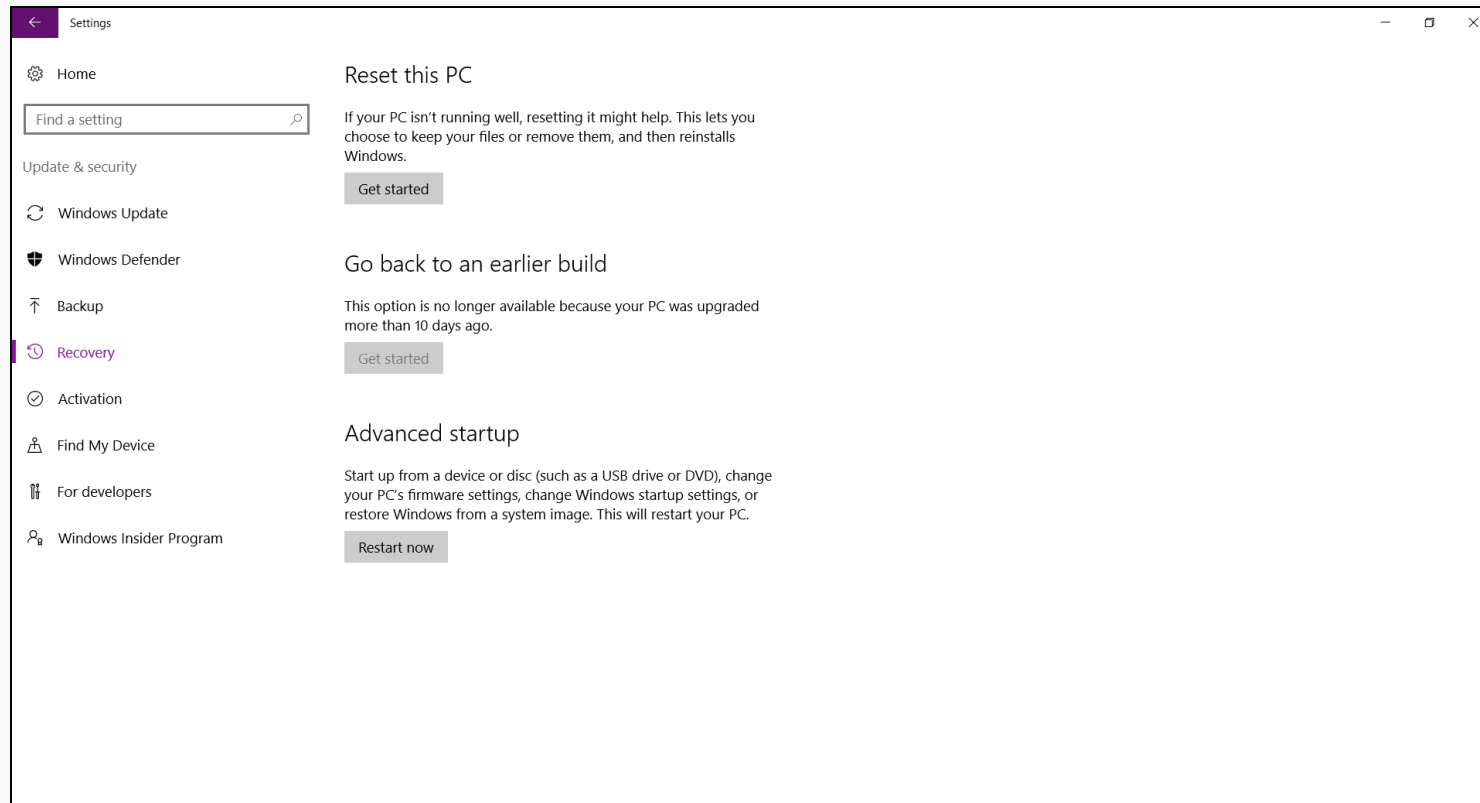
Rollback

- Restores the original OS when the update fails
- System-initiated
- Available during every phase of the update



Reset

- Restores new OS in pristine state
- User initiated
- Available anytime after the update
- Apps & settings are not preserved



Na co si dát pozor

Windows 10 - jste připraveni? Opravdu?!

Na co si dát pozor

- HW – kompatibilita
- HW – 64-bitový OS začíná být standardem
- HW – aktualizace firmware
- HW – podpora nových features
- BIOS -> UEFI
- Aplikace – kompatibilita
- AD – podpora nových ADMX šablon
- Updates – kumulativní updaty
- Cloud features

HW - kompatibilita

- Intel Skylake blocking milestone
- Legacy HW ovladače nemusí korektně fungovat
- Problémy s obslužným SW pro HW

HW – 64-bitový OS začíná být standardem

- Zastaralý HW nemusí mít k dispozici 64 bitové ovladače
- Zastaralý HW může mít k dispozici jen nepodepsané ovladače

HW – aktualizace firmware

- Pro podporu některých nových funkcionalit může být nutné aktualizovat firmwary základní desky
- Může vyžadovat změny v konfiguraci nastavení BIOS/UEFI

HW – podpora nových features

- Windows Hello (Přednáška Michaela Grafnettera zítra)
- FIDO2
- Security features
 - Windows Sandbox
 - Credential Guard
 - Device Guard

BIOS -> UEFI

- Některé Security features vyžadují UEFI
- Není podporován přímý přechod z BIOS -> UEFI během upgrade
 - ALE!!! Lze provést skrze TS nebo dodatečně ručně
- Bude nutné konvertovat disk
- Bude nutné přenastavit BIOS na UEFI

Aplikace – kompatibilita

- 16 bitové aplikace/moduly nebudou běžet na x64 Windows 10!
- U některých zastaralých aplikací může docházet k problémům s kompatibilitou
- Kernel SW bude nutné aktualizovat!
 - Pozor na upgrady mezi verzemi Windows 10

AD – podpora nových ADMX šablon

- Pro Windows 10 je nutné stáhnout nové ADMX šablony a umístit je do AD GPO Central store na Sysvol
 - Včetně všech upgradů na nové verze Windows 10

Updates – kumulativní updaty

- Pro správu jsou potřeba aktualizace pro WSUS
 - Ideálně přejít na Windows Server 2016
- Mění se způsob vydávání aktualizací pro Windows 10
 - „All or nothing“ princip
 - ◆ Lze instalovat pouze celý balík a nelze odinstalovat jednotlivé části
 - ◆ Lepší integrita OS vs. Potenciální problémy s aplikacemi

Cloud features

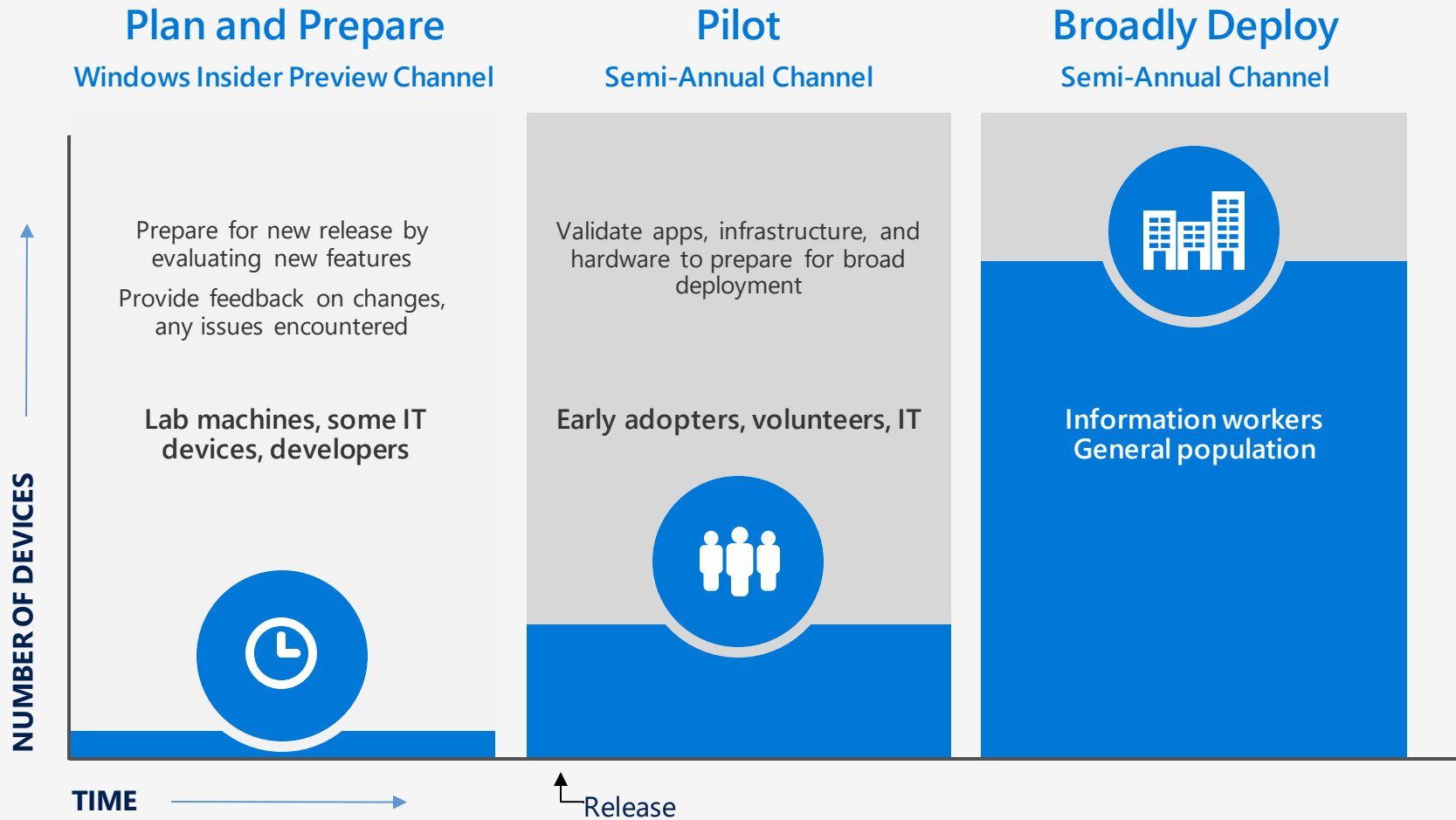
- První plně cloud-ready OS Windows
 - Lze spravovat plně z cloudu – není nutný on-prem
 - Podporuje hybridní správu – AzureAD Hybrid join
 - Doporučeno pro vylepšenou správu
 - ◆ Windows Analytics
 - ◆ Windows ATP
 - ◆ Azure AD Identity protection
 - ◆ Etc.

Windows as a Service

Windows 10 - jste připraveni? Opravdu?!

Windows as a service

Moving from project to process



Aligning terminology

	Monthly Channel Monthly 1 month of support	Semi-Annual Channel 2x / year 18 months of support	Long Term Servicing Channel Every 2-3 years 10 years of support (5+5)
Office	✓	✓	
Windows		✓	✓

“Updated” terminology

Feature Update = Upgrade

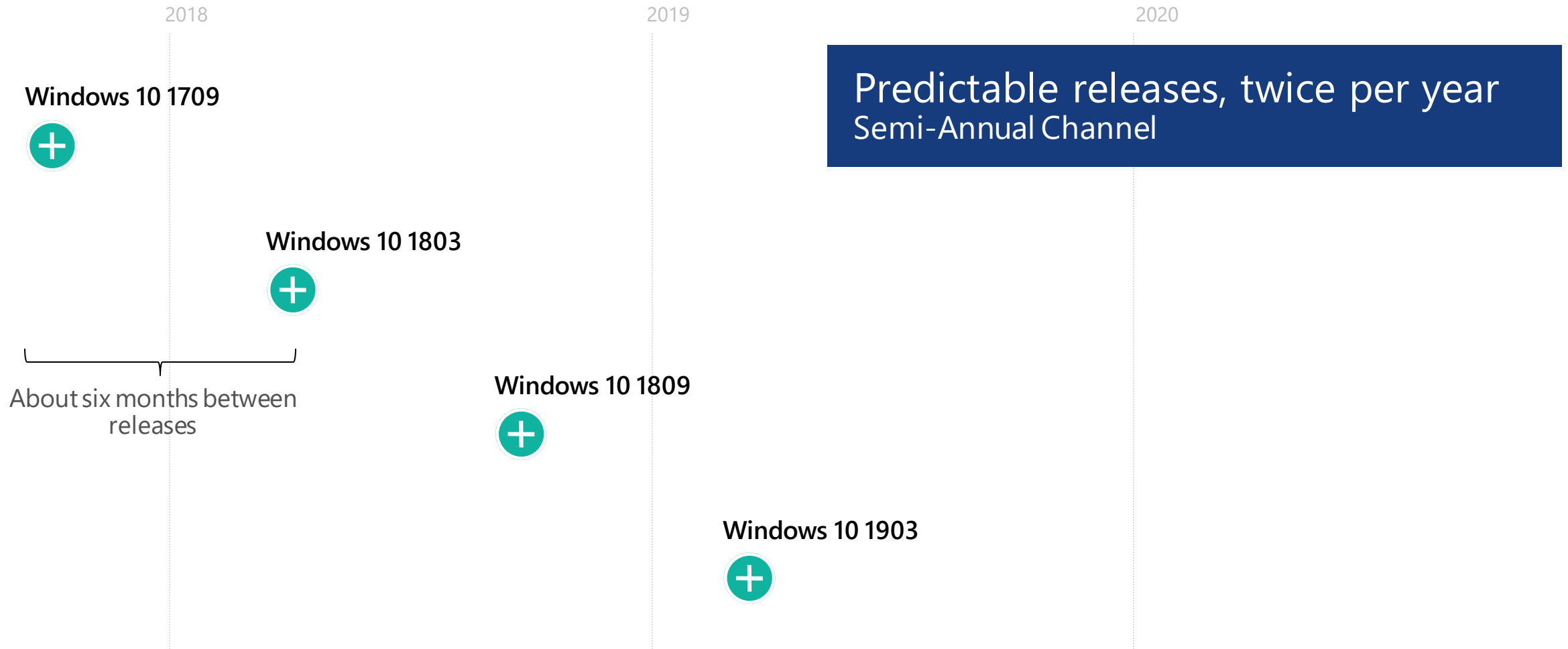
New features and functionality

Quality Updates = Updates/servicing fixes

Patches, security fixes, cumulative updates

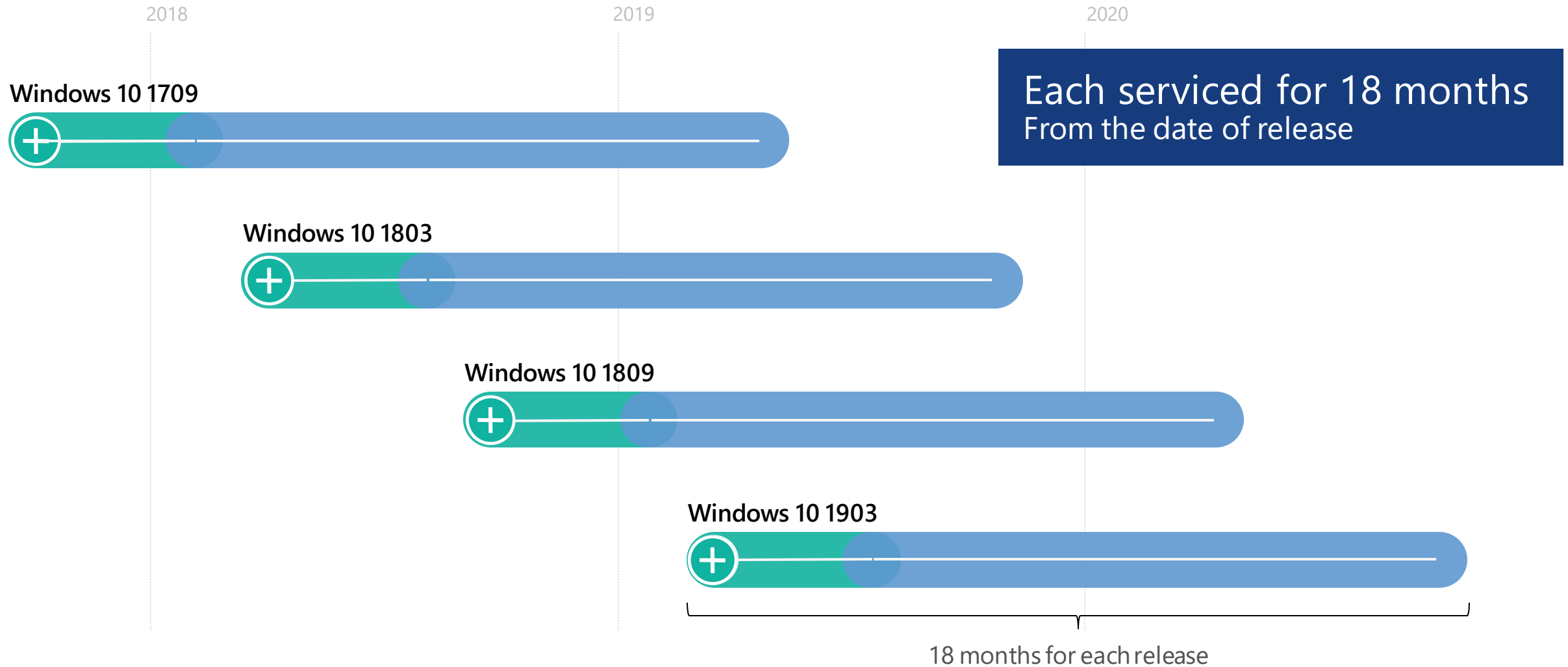
Staying Current

Key things to know about Windows as a Service



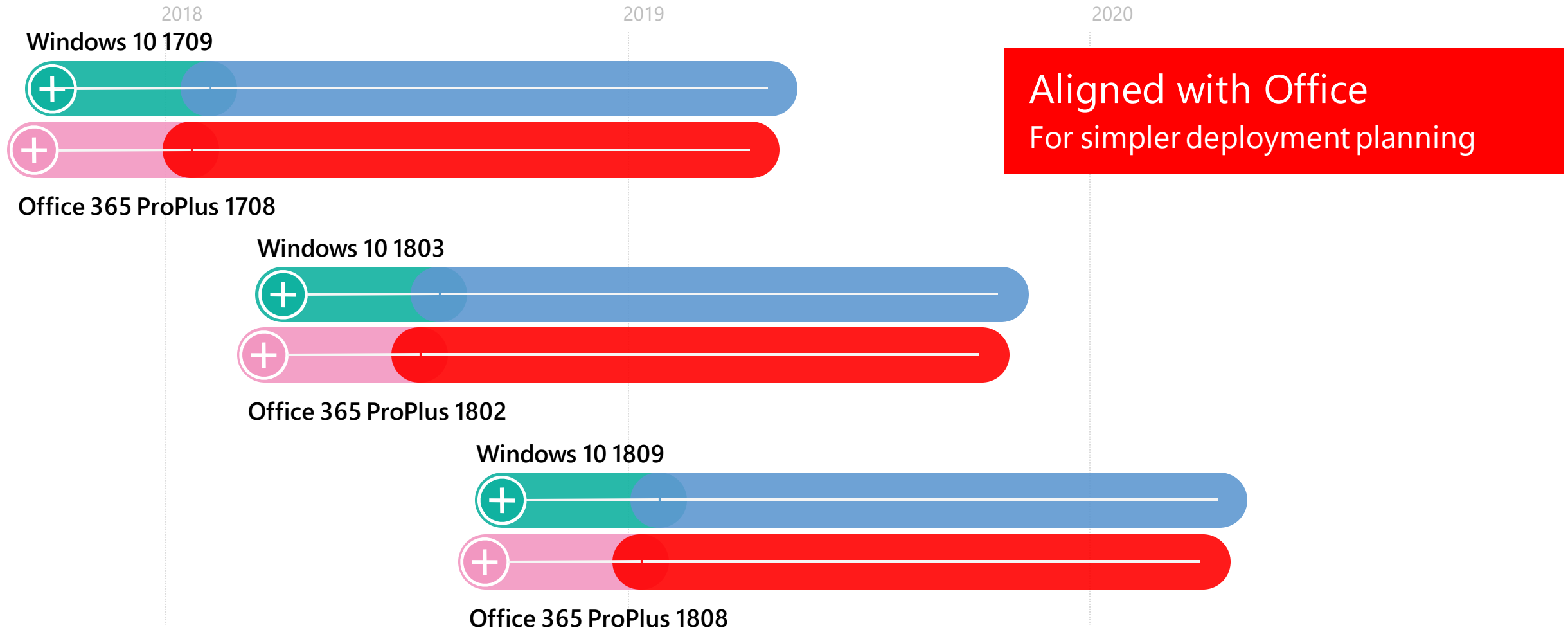
Staying Current

Key things to know about Windows as a Service



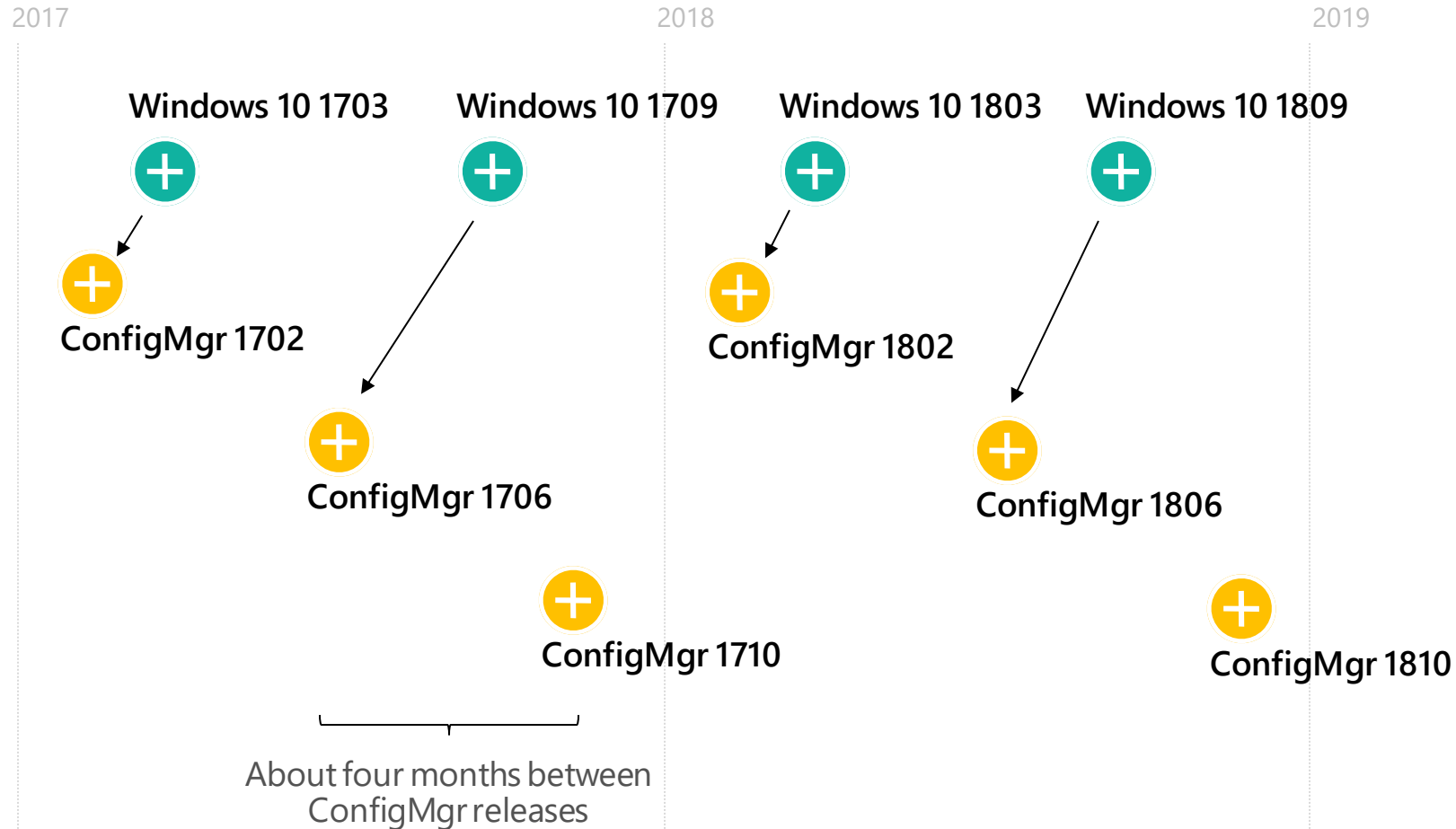
Staying Current

Key things to know about Windows as a Service



Staying Current

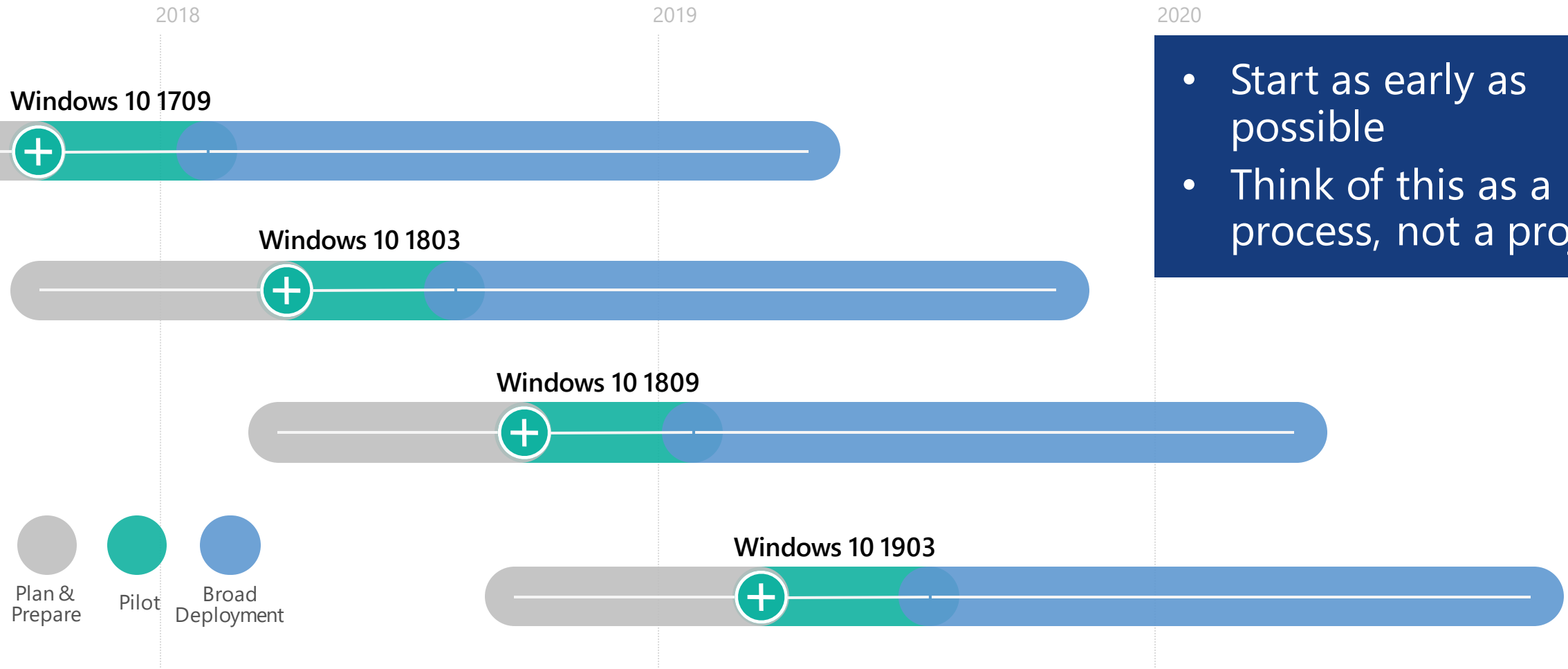
Key things to know about Windows as a Service



Supported by
ConfigMgr Current
Branch

Staying Current

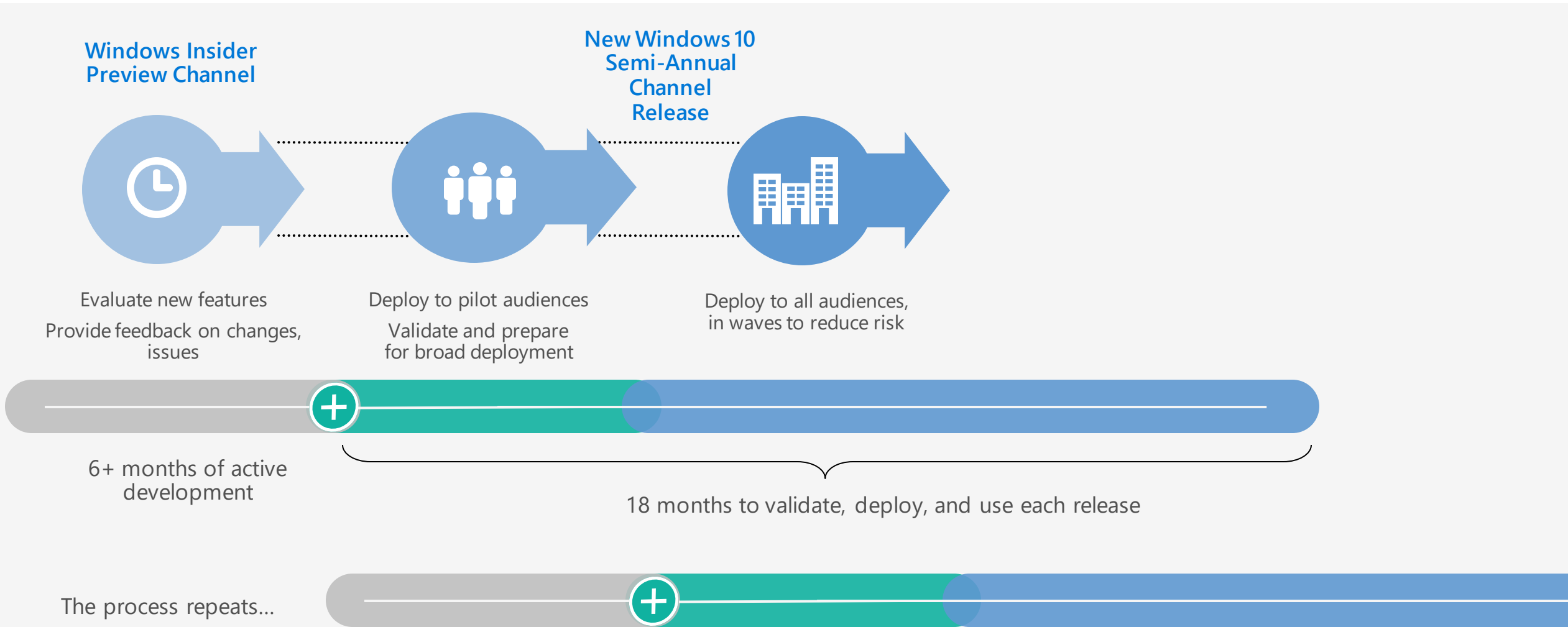
Key things to know about Windows as a Service



- Start as early as possible
- Think of this as a process, not a project

Windows as a service

The process of a release



Exception?!

- H2 release – **30** months support **if Enterprise/Education** !!!

Nejste na to sami !!!

- #1 – www.Google.com
- www.TechnetBlog.cz
- Docs.Microsoft.com
- Learn.Microsoft.com
- GOC208 – Mastering Deployment Technologies
<https://www.gopas.cz/Kurzy/Katalog-kurzu/Operacni-systemy/Microsoft/Windows-10/Windows-10-mastering-deployment-technologies-GOC208.aspx>
- konzultace@KamilRT.net

Shrnutí

- Udělejte si pečlivý audit vašeho HW a připravte se na výměnu!!!
- Připravte si infrastrukturu – aktualizujte WSUS a SCCM
- Otestujte kompatibilitu aplikací – kontaktujte vendory pro aktualizované verze
- Připravte si automatizovaný přechod na UEFI
- Připravte si balíky na standardizovanou konfiguraci BIOS/UEFI
- Připravte si doménové politiky
- Připravte si nové procesy pro aktualizace
- Začněte se dívat po možnostech cloudu

Diskuze

Windows 10 - jste připraveni? Opravdu?!

Kamil Roman

MCSE: Mobility | MCSE: Cloud Platform and Infrastructure | MCSA | MCTS | MCP | MCT

IT@KamilRT.net