

Проблеми с опазването на личните данни в Windows 10

д-р инж. Веселин Владимиров Бончев
Национална лаборатория по компютърна вирусология
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



УВОД

- На 29-ти юли 2015 г. Майкрософт пусна на пазара нова версия на Windows – Windows 10
- В редица отношения тя е много по-добра от предишните версии
 - По-бърза
 - Поддържа повече устройства
 - По-добре защитена
 - По-добър потребителски интерфейс
 - Повече възможности (Cortana, Edge, Multiple desktops, Universal apps)
 - Безплатна (относително)



Какво е “privacy”?

- Лични данни
- Личен живот
- Лично пространство
- Всичко, което си е лично наша работа и в което никой друг няма право да ни се бърка или да наблюдава
- “Ако нещо е безплатно, значи продуктът сте вие”



Тотално следене!

- Име
- Адрес на електронната поща
- Интереси и предпочитания
- История на броузването, търсенето и достъпа до файлове
- Конфигурация на устройството
- Данни от сензорите
- Инсталирани приложения и история на използването им



И още следене...

- Пароли
- Кредитни карти и покупки с тях
- Контакти и взаимоотношения с тях
- Съдържание на електронна поща и съобщения
- Гласови команди
- Натискания на клавиши



Какво става след това?

- Информацията се съхранява 6-18 месеца
- Информацията се изпраща на Майкрософт
- Информацията се споделя с рекламни агенции, доставчици на услуги и органите на властта (при необходимост)
- Информацията се събира по много канали и се контролира от различни места
- Част от информацията се изпраща по нешифровани канали



Какво друго се прави?

- На всяко устройство се дава уникален идентификатор
- Споделя се достъпът до вашата безжична прежа с контактите ви в Skype, Outlook и Facebook
- Автоматично свързване с безплатни безжични мрежи (WiFi hotspots)
- Файловете ви се сканират за изпиратствано съдържание
- Родителите получават седмичен доклад за активността на децата си в Интернет
- Ключът за Bitlocker се записва на OneDrive



Избрани цитати (Microsoft Policy Statement)

- Finally, we will access, disclose and preserve personal data, including your content (such as the content of your emails, other private communications or files in private folders), when we have a good faith belief that doing so is necessary.
- We may automatically check your version of the software and download software updates or configuration changes, including those that prevent you from accessing the Services, playing counterfeit games, or using unauthorized hardware peripheral devices.



Дори Windows 7 не е безопасен!

- Част от шпионските функции се пробутват на Windows 7 чрез ъпдейти
 - Предимно Optional и Recommended, но не винаги!
- Windows 7 почва да ви досажда да преминете на Windows 10
- Дори да не сте поискали Windows 10, той пак започва да се сваля на машината ви!
- Машината ви се използва, за да разпространява Windows 10 и ъпдейтите му на други машини (подобно на торент)



Можем ли да го спрем?

- По принцип – да, но...
- 13 страници с настройки!
- След всеки ъпдейт шпионските функции отново се включват!
- Много по-слаб контрол над Windows Update
- Дори когато са изключени, Windows 10 продължава да изпраща някаква информация – просто по-малко
- Шпионските функции игнорират съдържанието на файла HOSTS



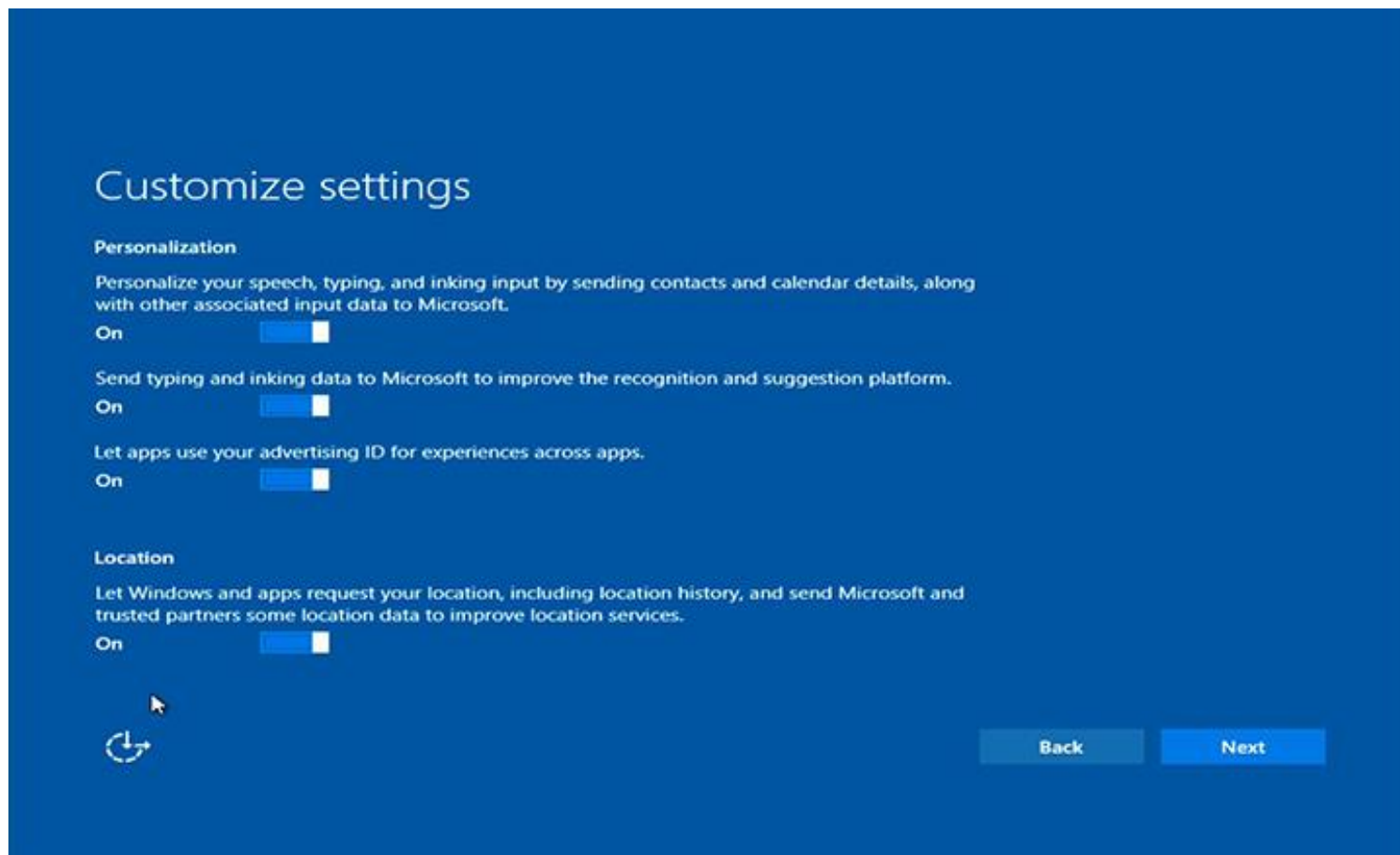
Информацията се изпраща до множество сайтове

a-0001.a-msedge.net
a.ads1.msn.com
a.ads2.msads.net
a.ads2.msn.com
a.rad.msn.com
ac3.msn.com
ad.doubleclick.net
adnexus.net
adnxs.com
ads.msn.com
ads1.msads.net
ads1.msn.com
aidps.atdmt.com
aka-cdn-ns.adtech.de
apps.skype.com
az361816.vo.msecnd.net
az512334.vo.msecnd.net
b.ads1.msn.com
b.ads2.msads.net
b.rad.msn.com
bs.serving-sys.com
c.atdmt.com
c.msn.com
cdn.atdmt.com
cds26.ams9.msecn.net
choice.microsoft.com
choice.microsoft.com.nsatc.net
comptexchange.cloudapp.net
corp.sts.microsoft.com
corpext.msitadfs.glbdns2.microsoft.com
cs1.wpc.v0cdn.net
db3aqu.atdmt.com
df.telemetry.microsoft.com
diagnostics.support.microsoft.com
ec.atdmt.com
fe2.update.microsoft.com.akadns.net
feedback.microsoft-hohm.com
feedback.search.microsoft.com
feedback.windows.com
flex.msn.com
g.msn.com
h1.msn.com
h2.msn.com
il.services.social.microsoft.com
il.services.social.microsoft.com.nsatc.net
live.rads.msn.com
m.adnxs.com
m.hotmail.com
msftncsi.com
msntest.serving-sys.com
oca.telemetry.microsoft.com
oca.telemetry.microsoft.com.nsatc.net
pre.footprintpredict.com
preview.msn.com
preview.msn.com
pricelist.skype.com
rad.live.com
rad.msn.com
rad.msn.com
redir.metaservices.microsoft.com
reports.wes.df.telemetry.microsoft.com
s.gateway.messenger.live.com
secure.adnxs.com
secure.flashtalking.com
services.wes.df.telemetry.microsoft.com
settings-sandbox.data.microsoft.com
sls.update.microsoft.com.akadns.net
s0.2mdn.net
sqm.df.telemetry.microsoft.com
sqm.telemetry.microsoft.com
sqm.telemetry.microsoft.com.nsatc.net
static.2mdn.net
statsfel.ws.microsoft.com
statsfe2.update.microsoft.com.akadns.net
statsfe2.ws.microsoft.com
survey.watson.microsoft.com
telecommand.telemetry.microsoft.com
telecommand.telemetry.microsoft.com.nsatc.net
telemetry.apex.bing.net
telemetry.apex.bing.net:443
telemetry.microsoft.com
telemetry.urs.microsoft.com
ui.skype.com
view.atdmt.com
vortex-sandbox.data.microsoft.com
vortex-win.data.microsoft.com
vortex.data.microsoft.com
watson.live.com
watson.microsoft.com
watson.ppe.telemetry.microsoft.com
watson.telemetry.microsoft.com
watson.telemetry.microsoft.com.nsatc.net
wes.df.telemetry.microsoft.com
www.msftncsi.com



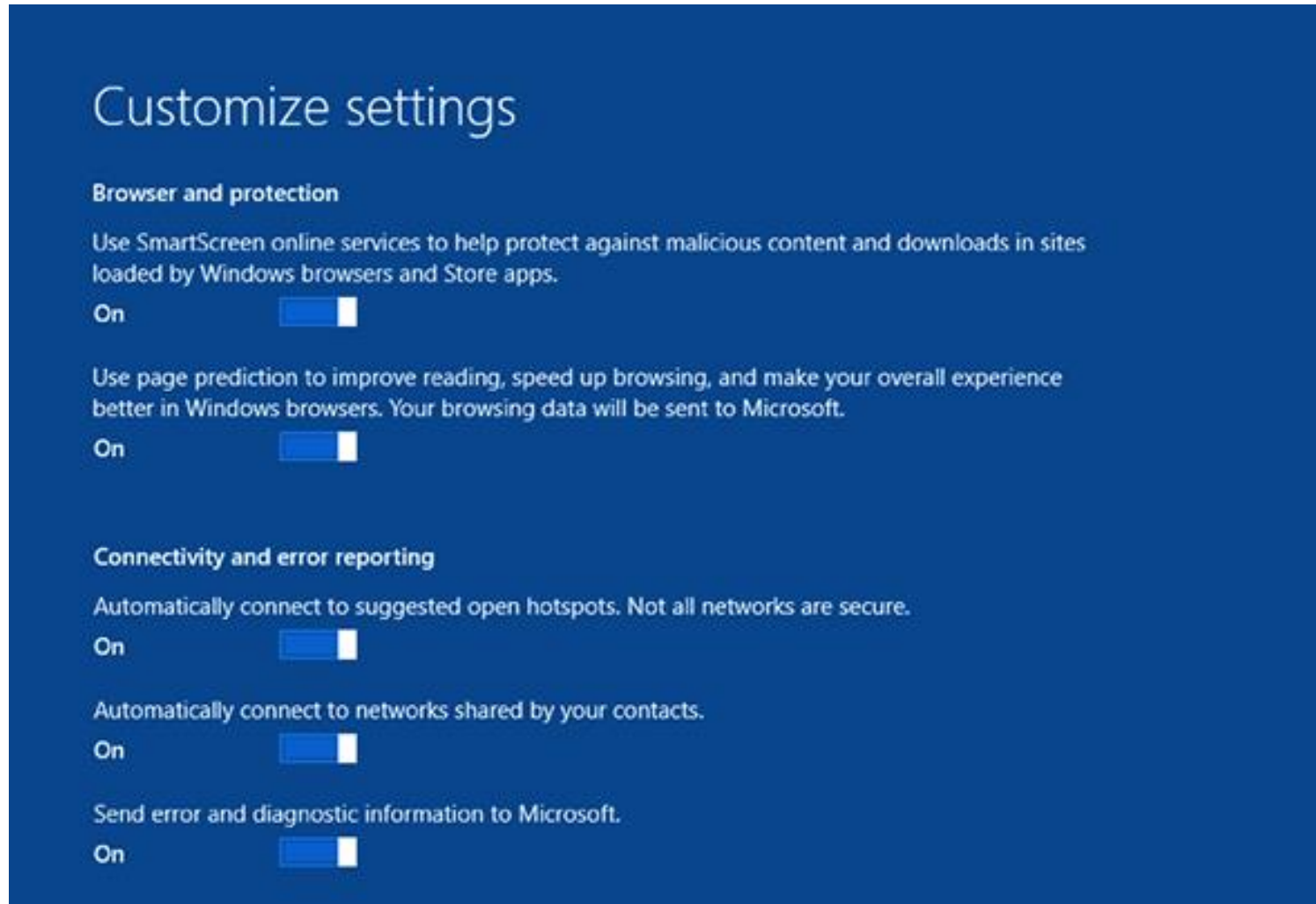
Какво можем да направим?

- При инсталация, изберете Custom вместо Express
- Изключете всички тези бози:

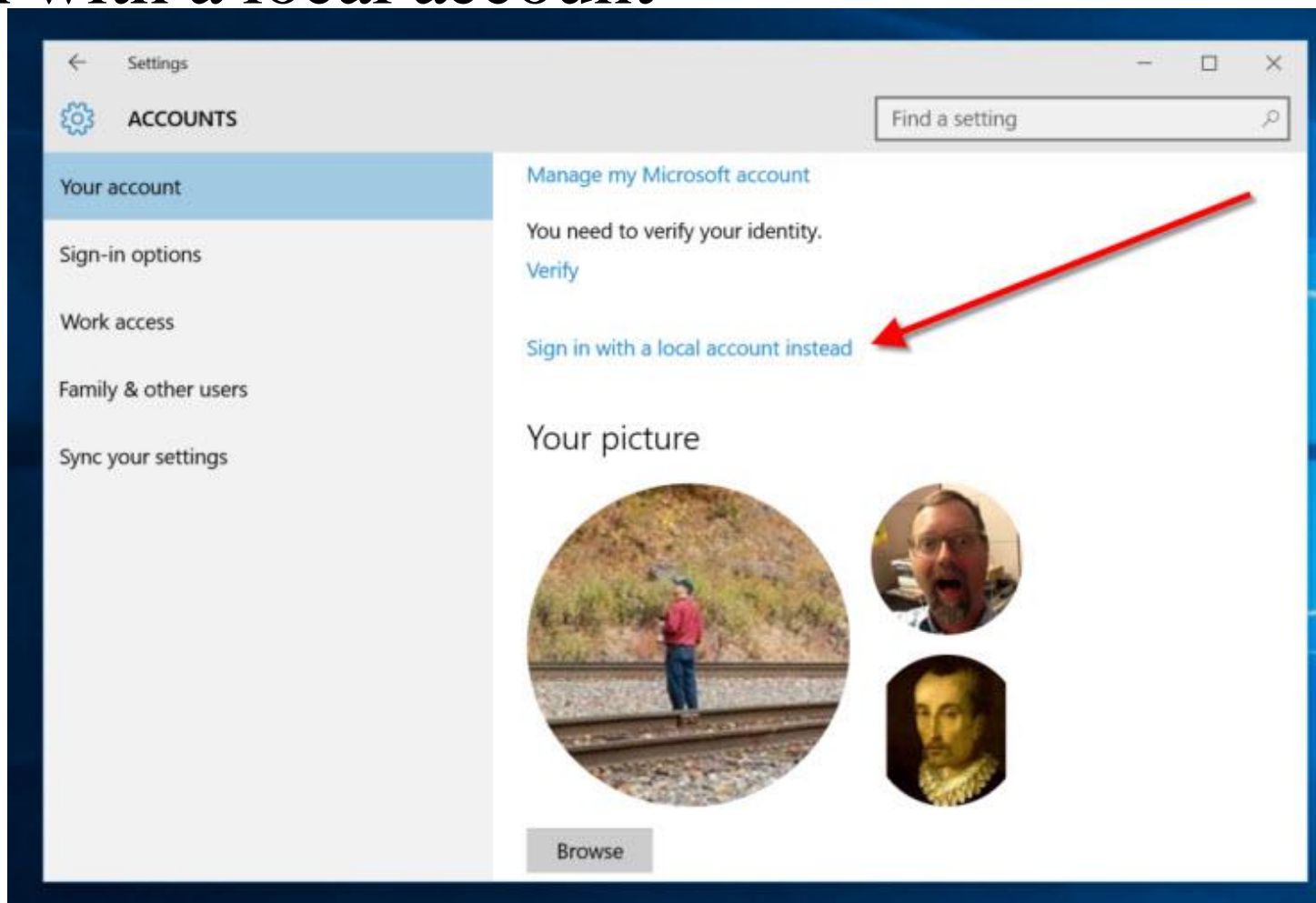




- Тези също:

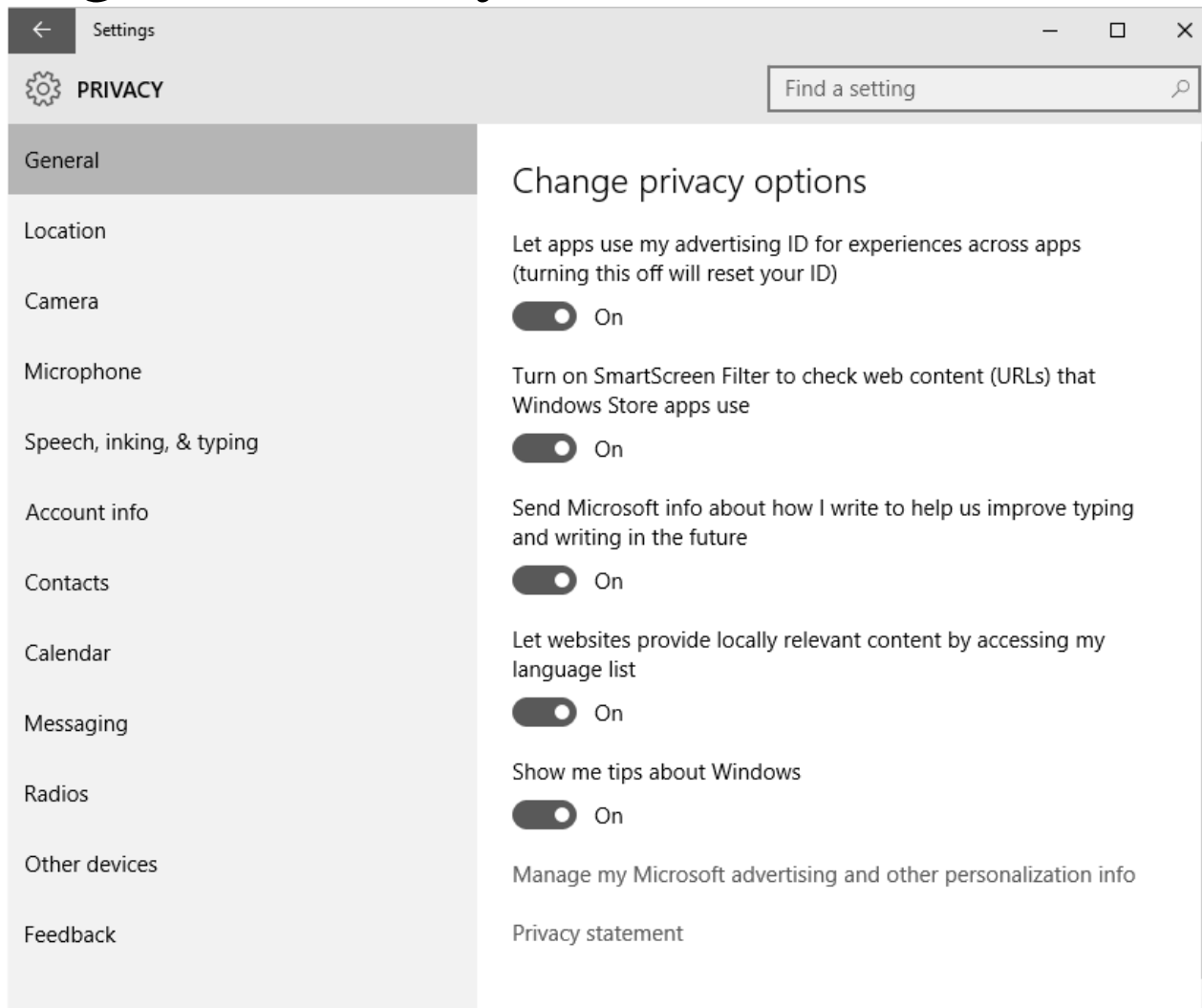


- Settings ⇒ Accounts ⇒ Your account ⇒ Sign in with a local account



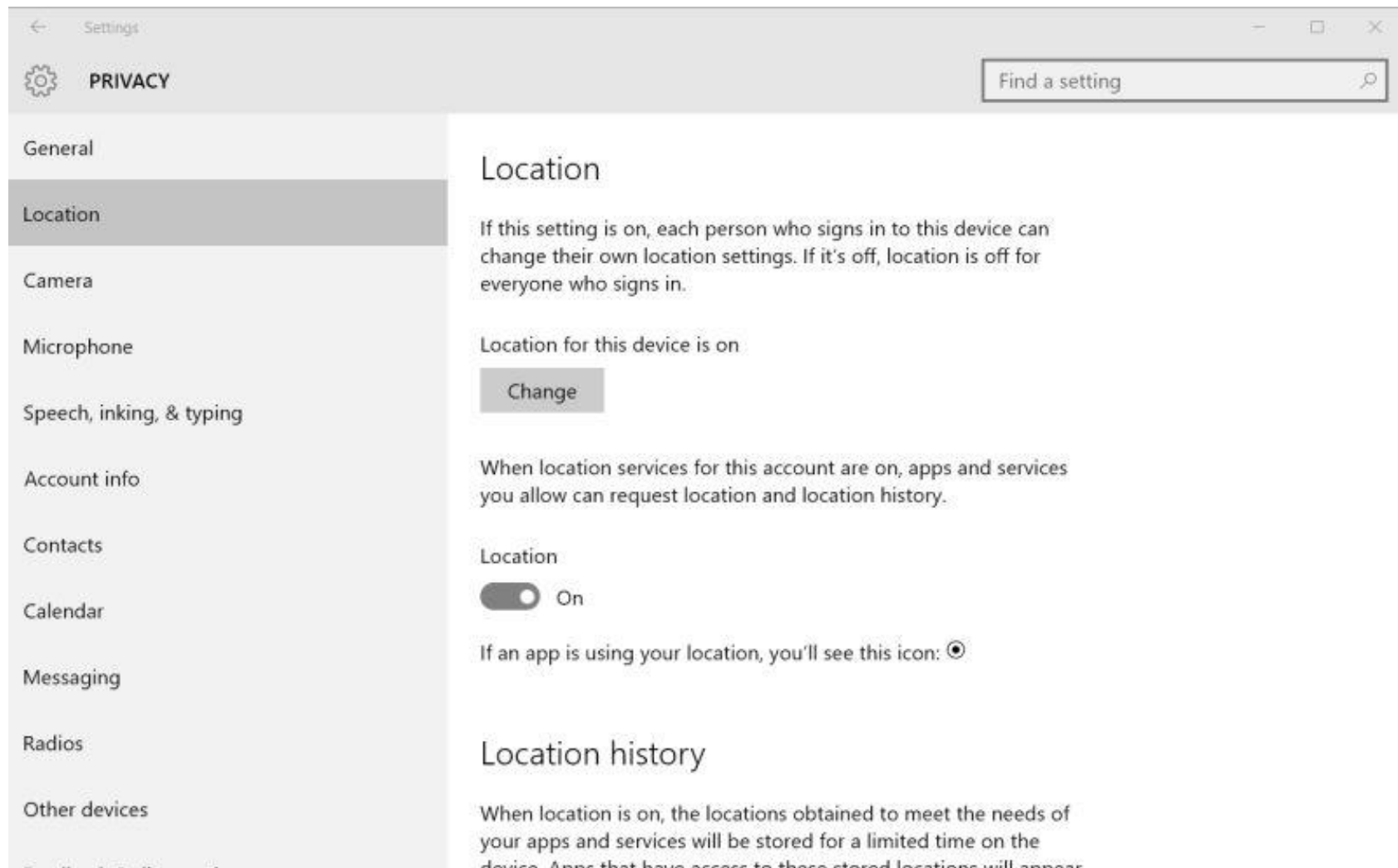


- Settings ⇒ Privacy ⇒ General



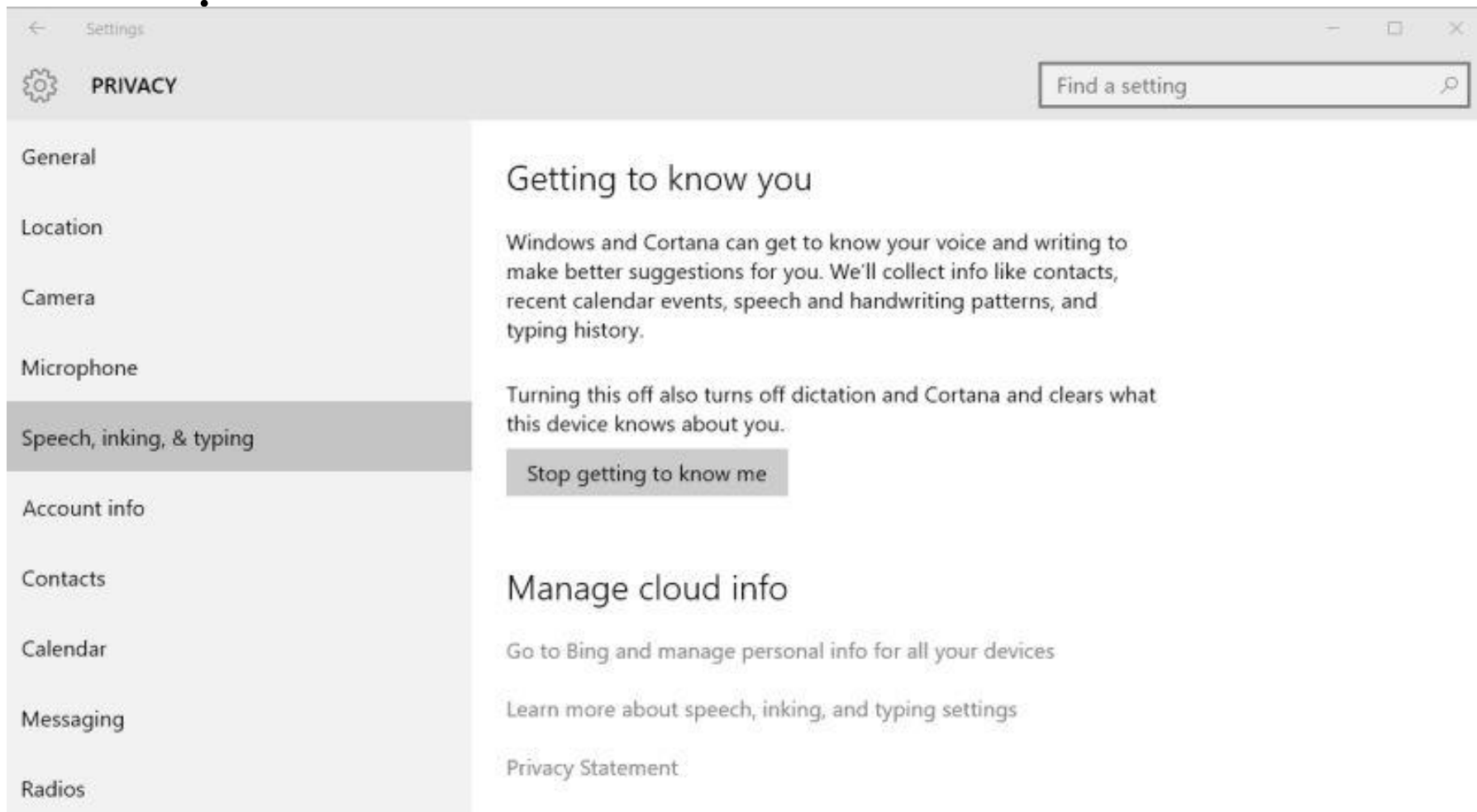


- Settings ⇒ Privacy ⇒ Location



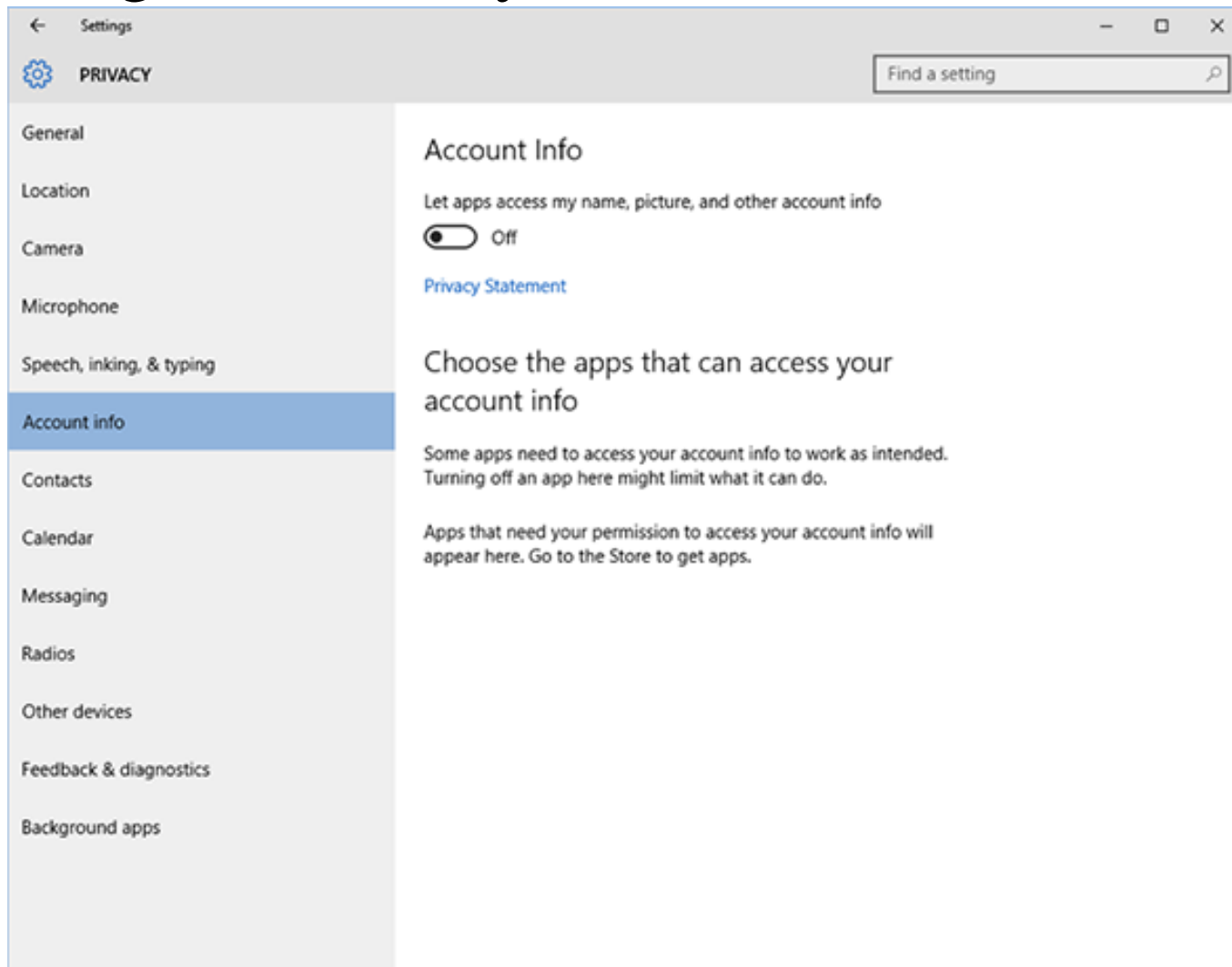


- Settings ⇒ Privacy ⇒ Speech, inking and



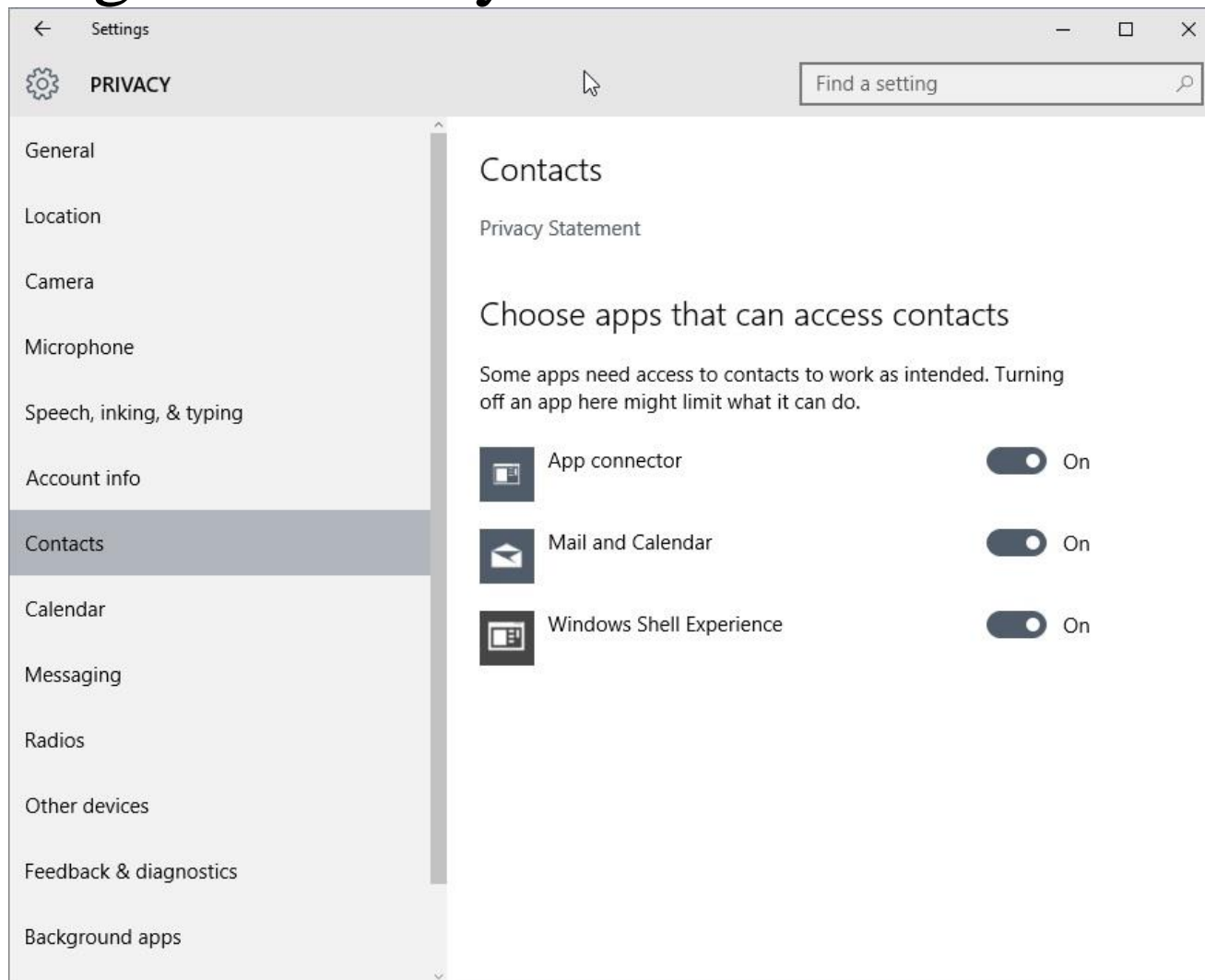


- Settings ⇒ Privacy ⇒ Account info

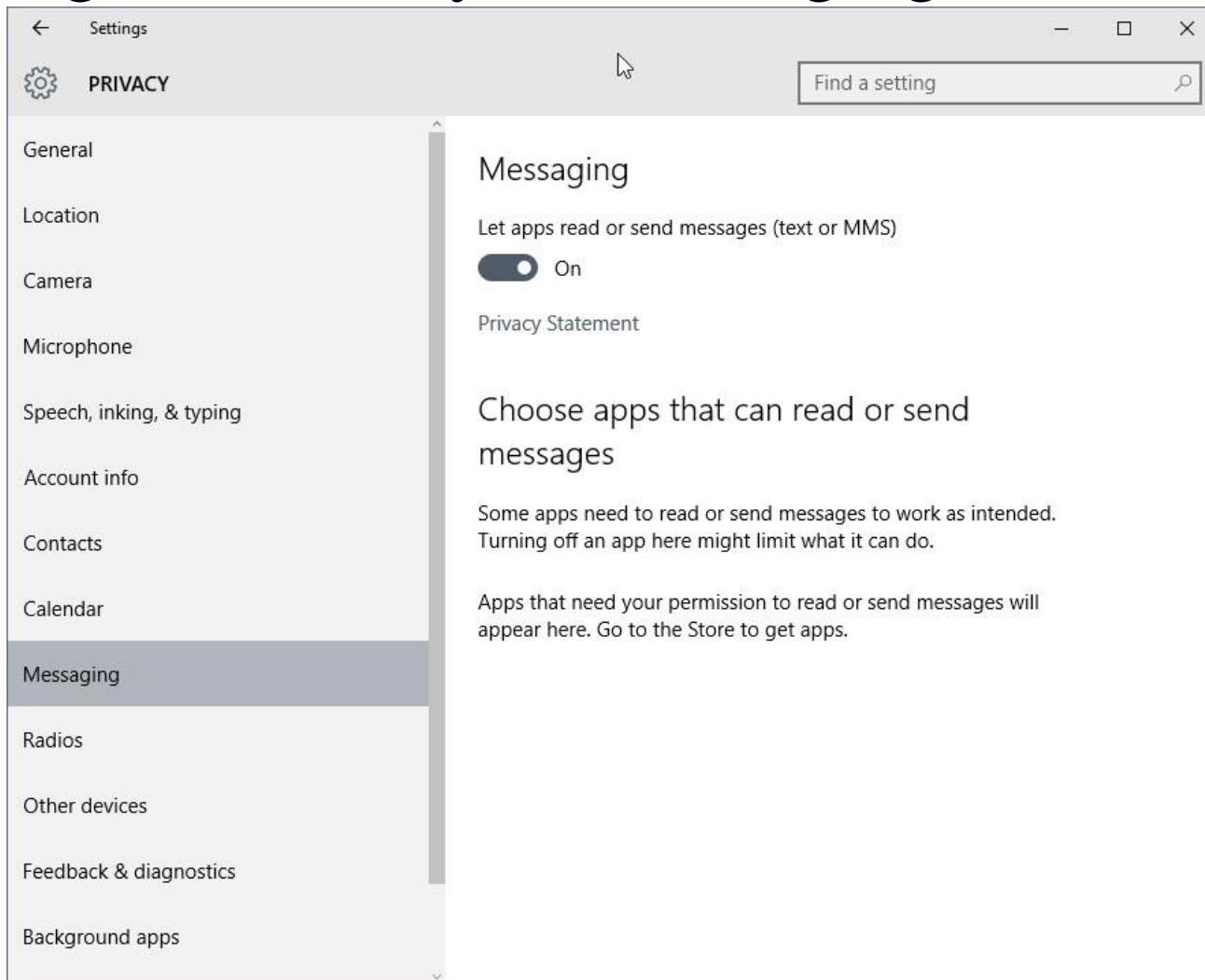




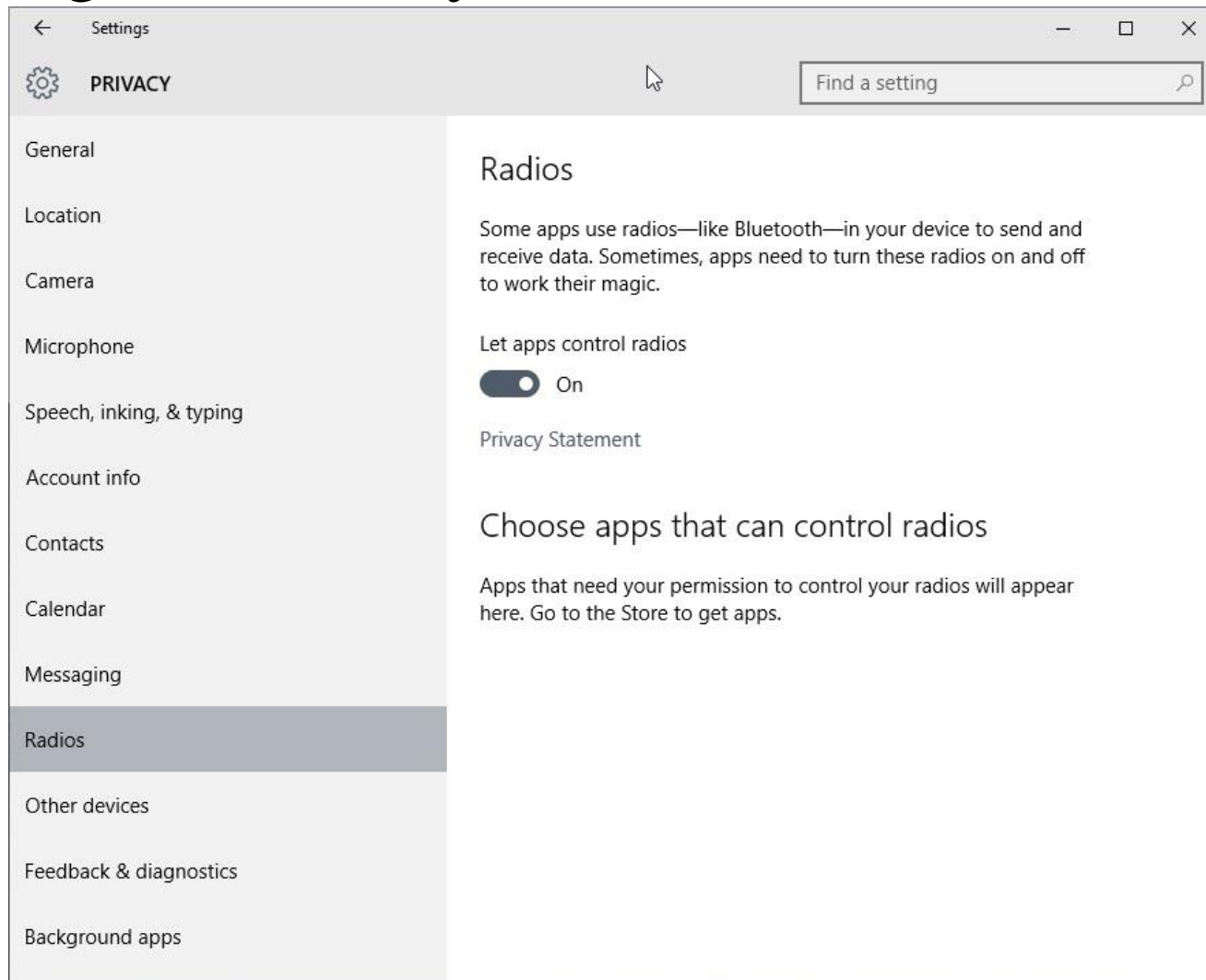
- Settings ⇒ Privacy ⇒ Contacts



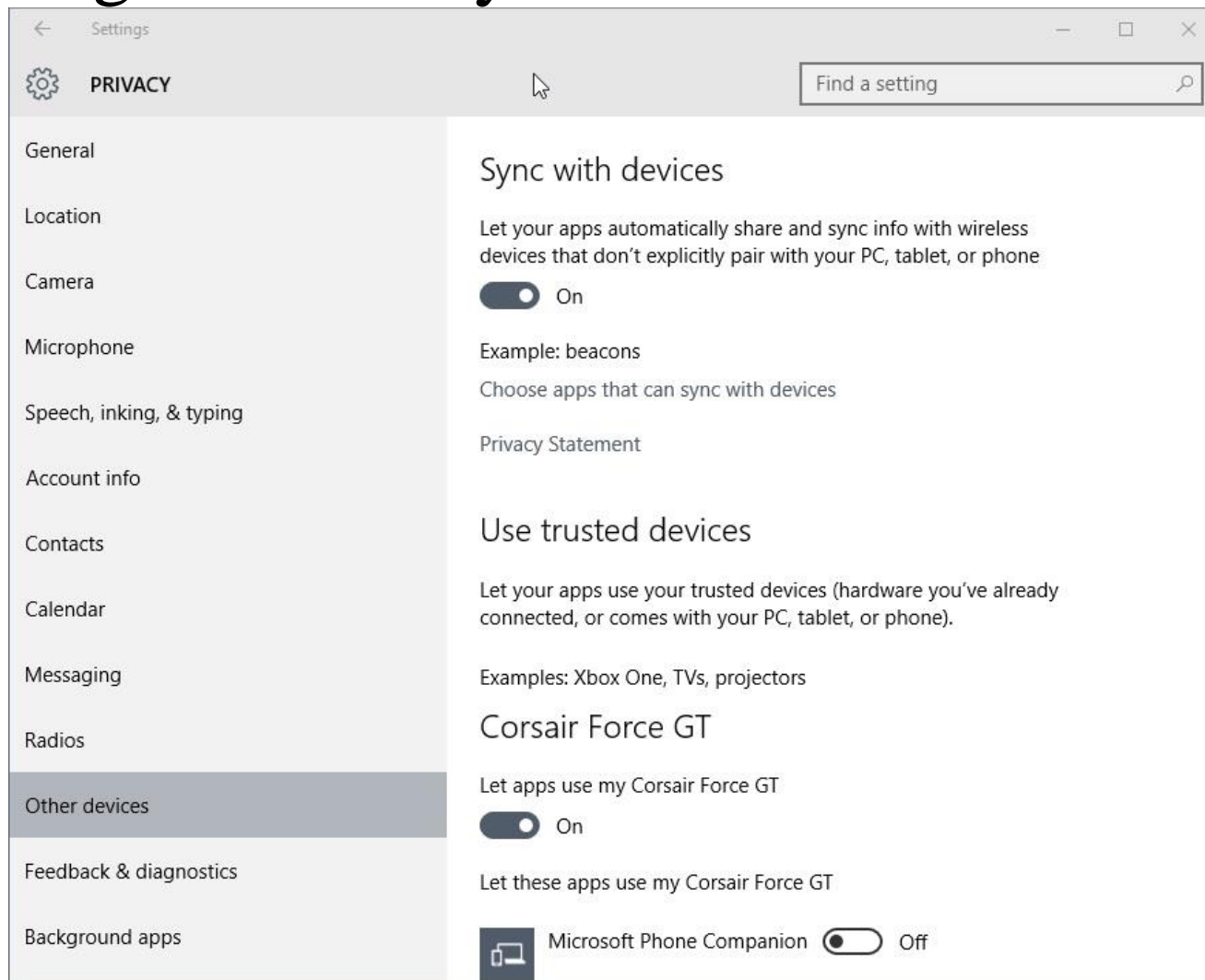
- Settings ⇒ Privacy ⇒ Messaging



- Settings ⇒ Privacy ⇒ Radios

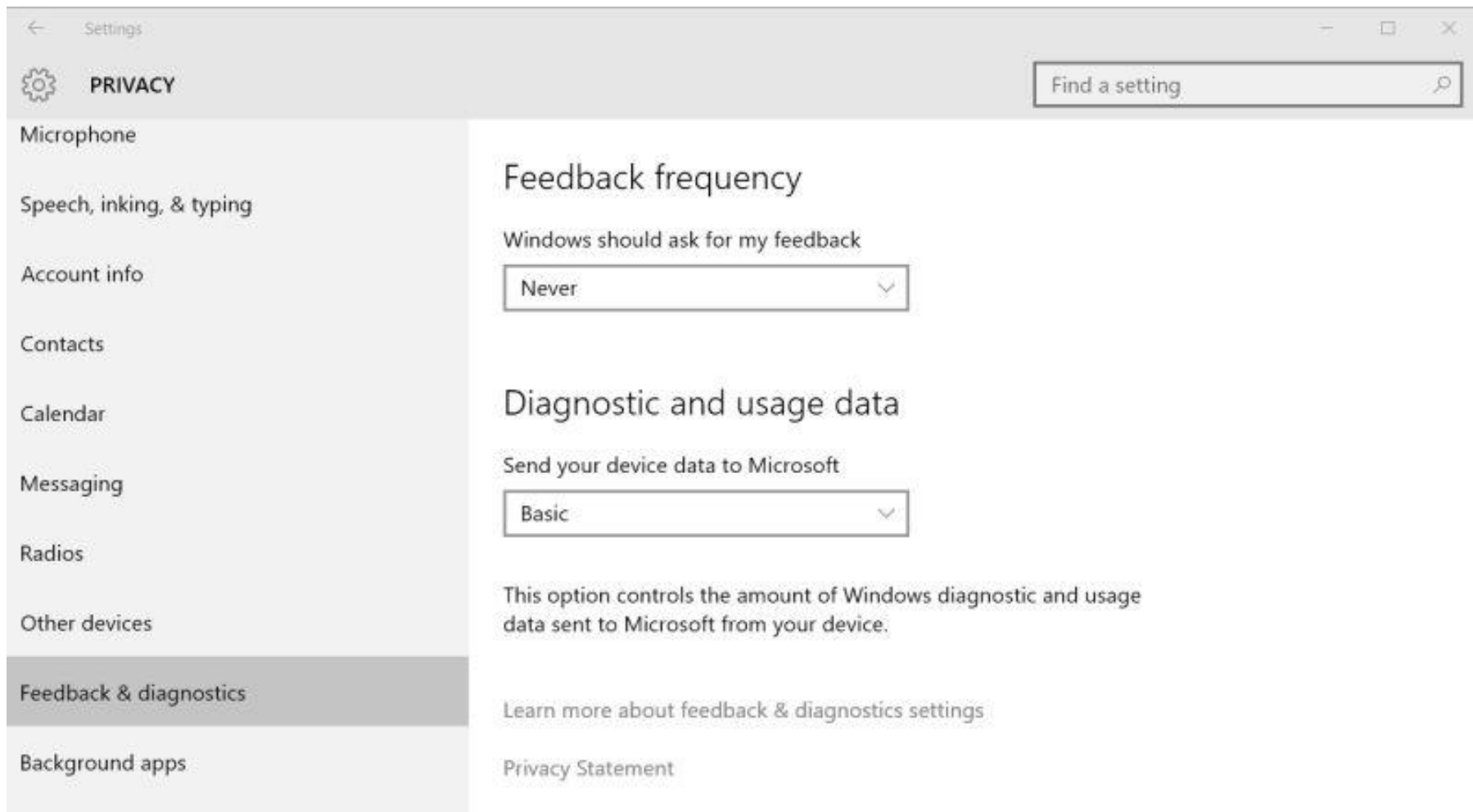


- Settings ⇒ Privacy ⇒ Other devices



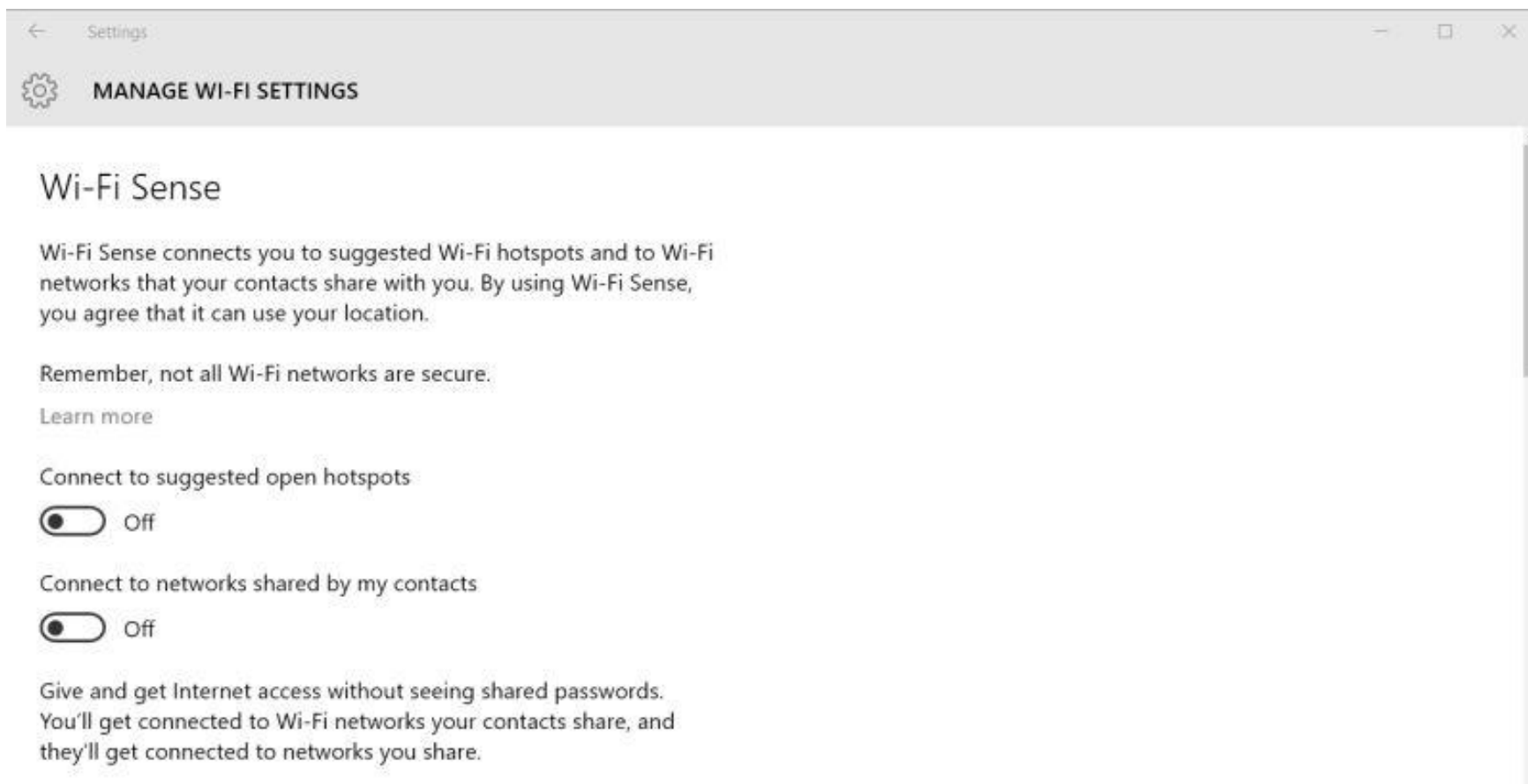


- Settings ⇒ Privacy ⇒ Feedback & diagnostics



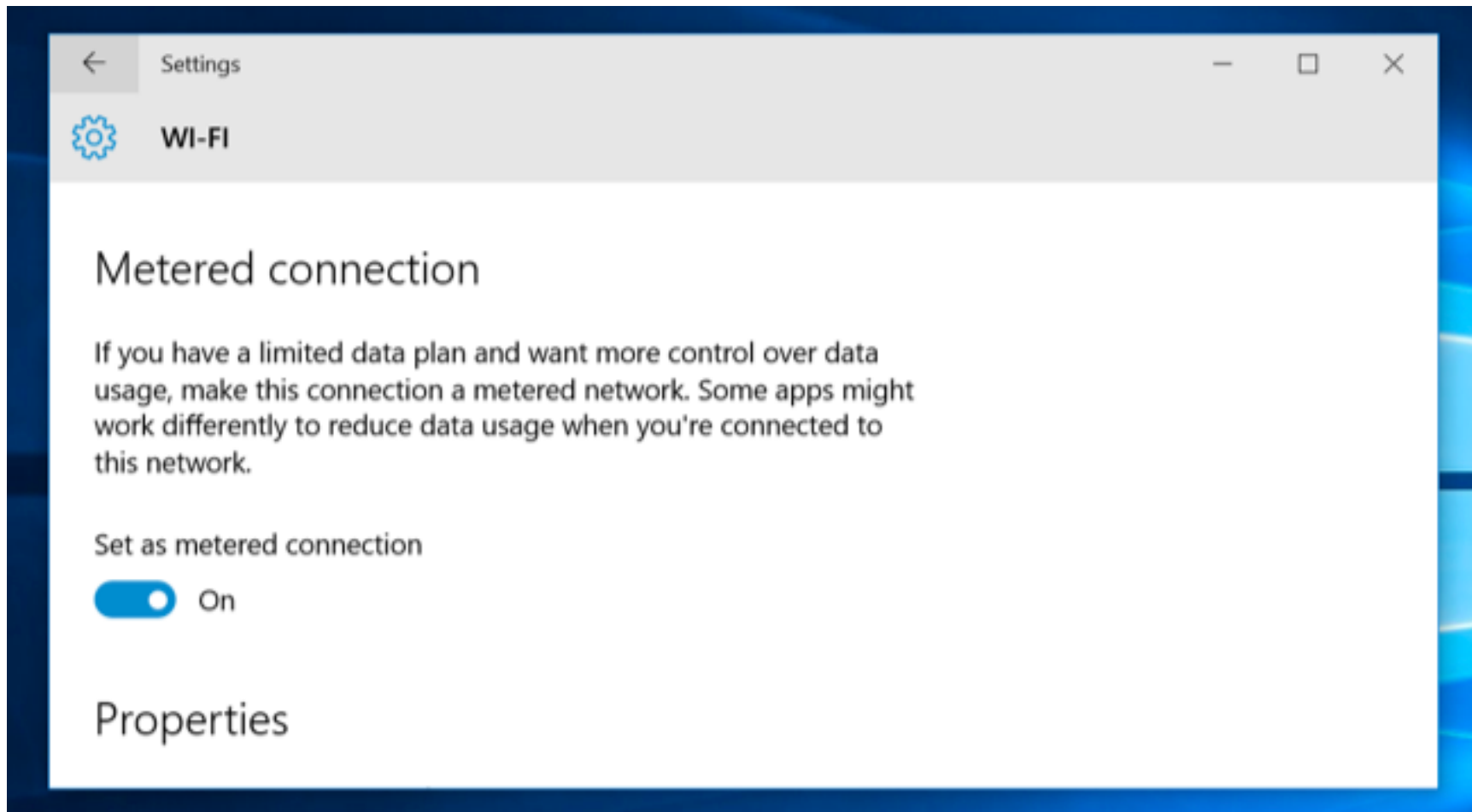


- Settings ⇒ Network and Internet ⇒ Wi-Fi ⇒ Manage Wi-Fi Settings



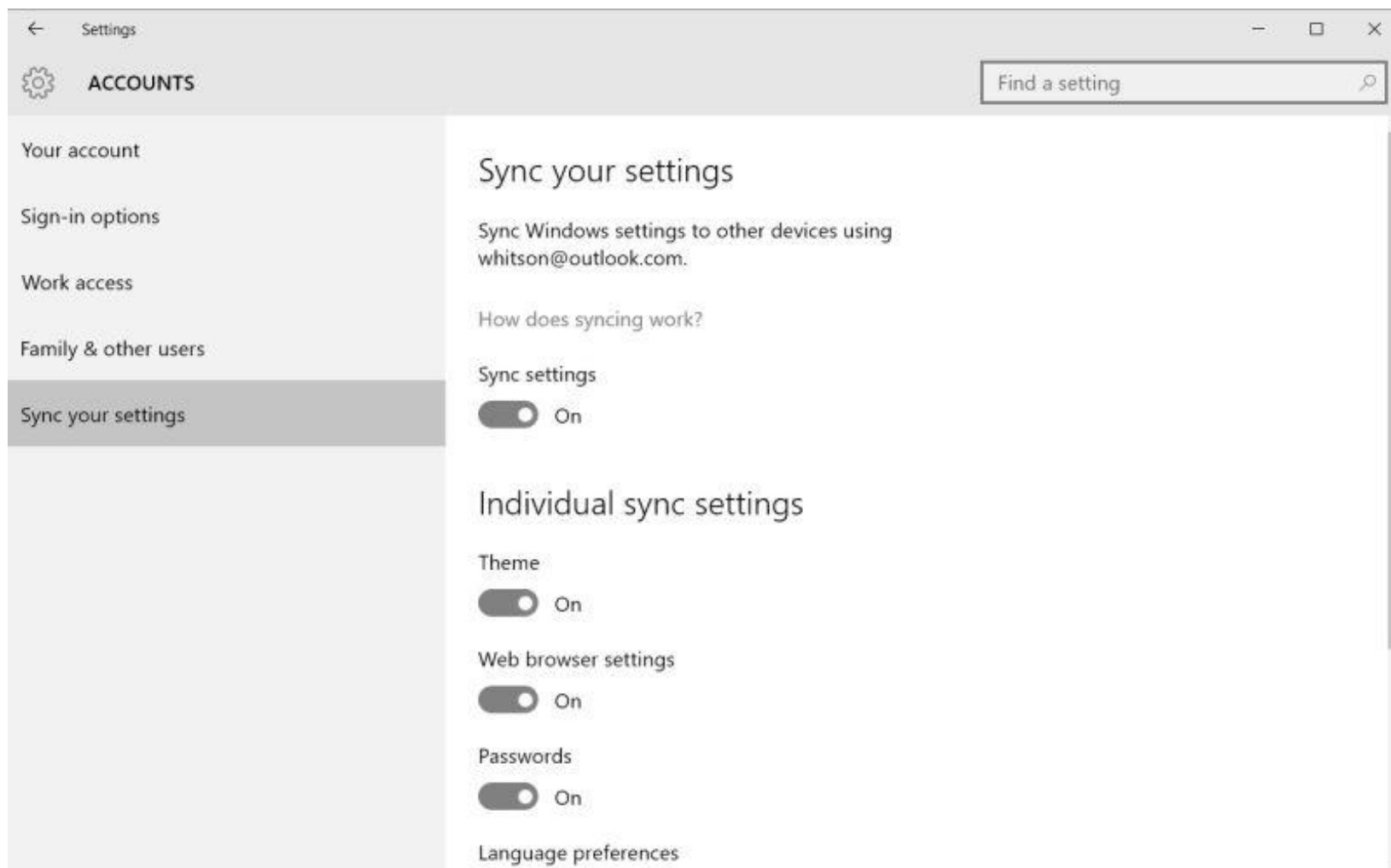


- Settings ⇒ Network and Internet ⇒ Wi-Fi ⇒ Metered connection



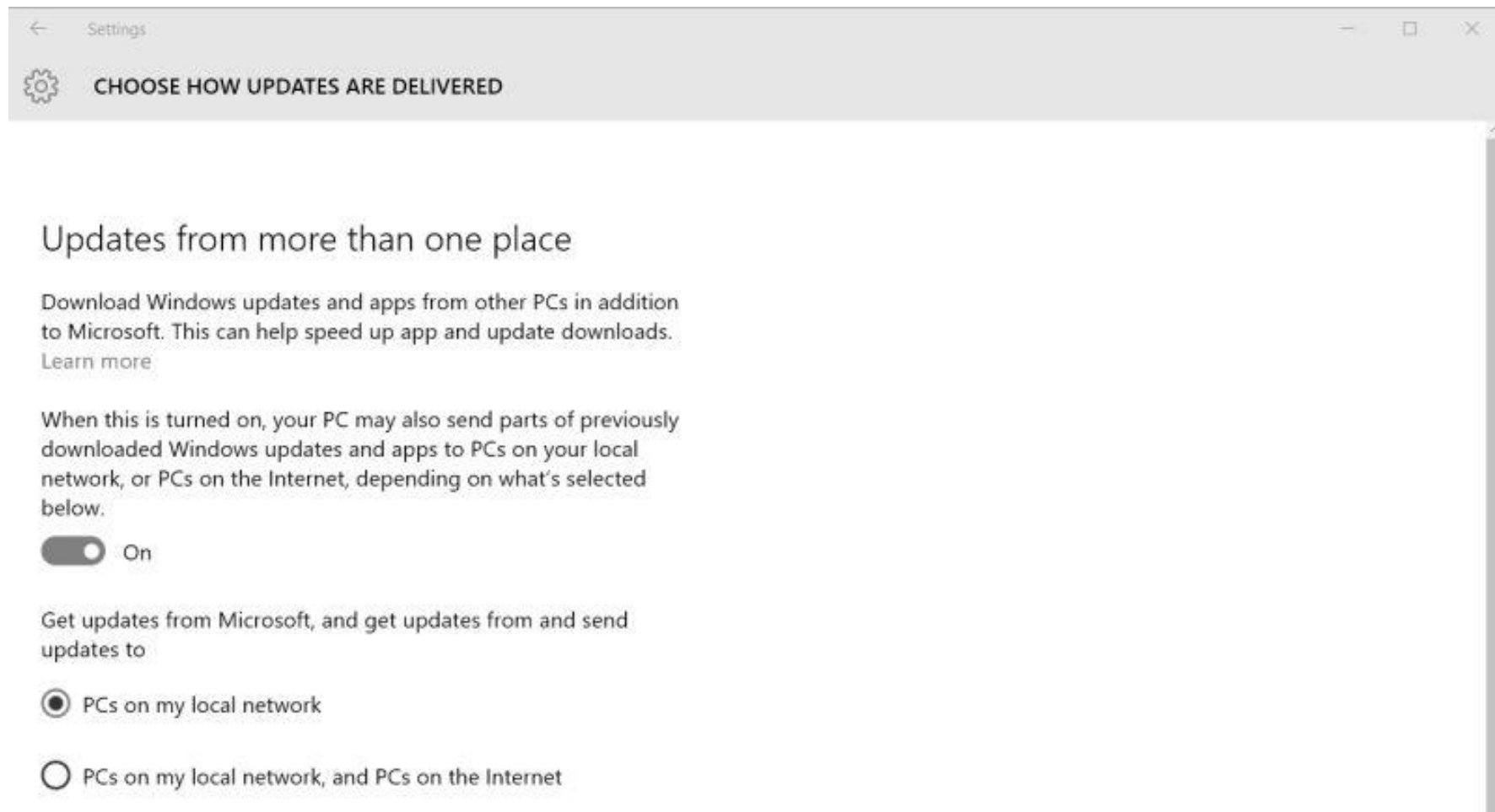


- Settings ⇒ Accounts ⇒ Sync your settings



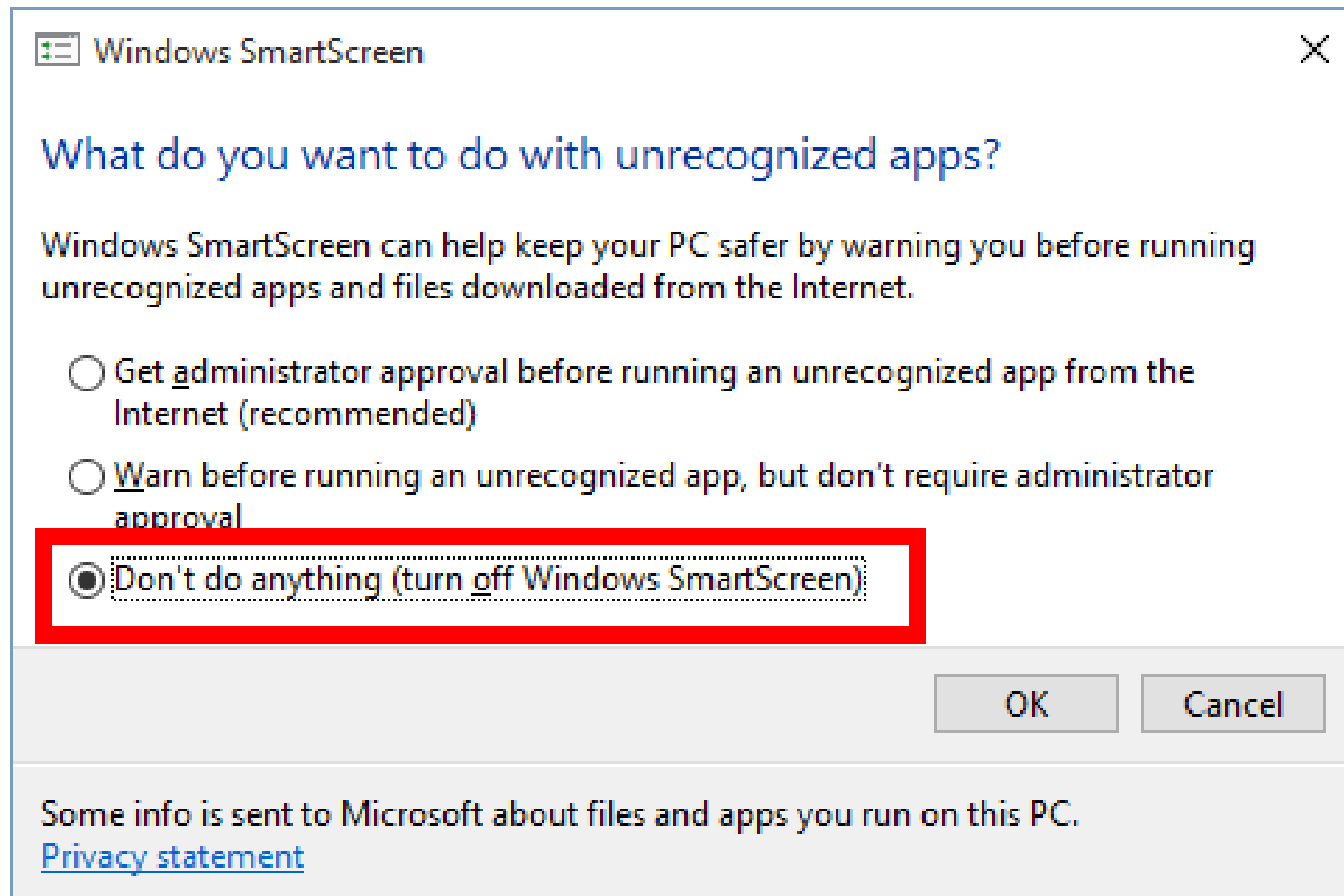


- Settings ⇒ Update & Security ⇒ Windows Update ⇒ Advanced Options ⇒ Choose How Updates Are Delivered



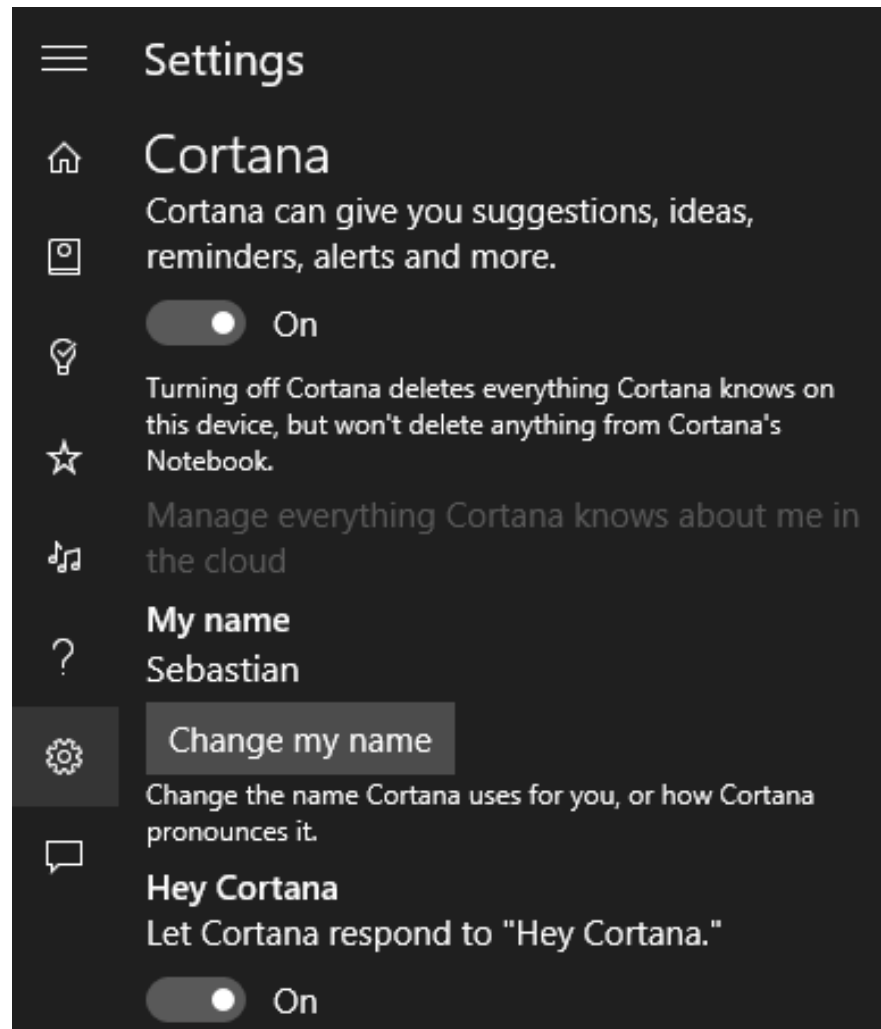


- Control Panel ⇒ System and Security ⇒ Security and Maintenance ⇒ Change Windows SmartScreen Settings

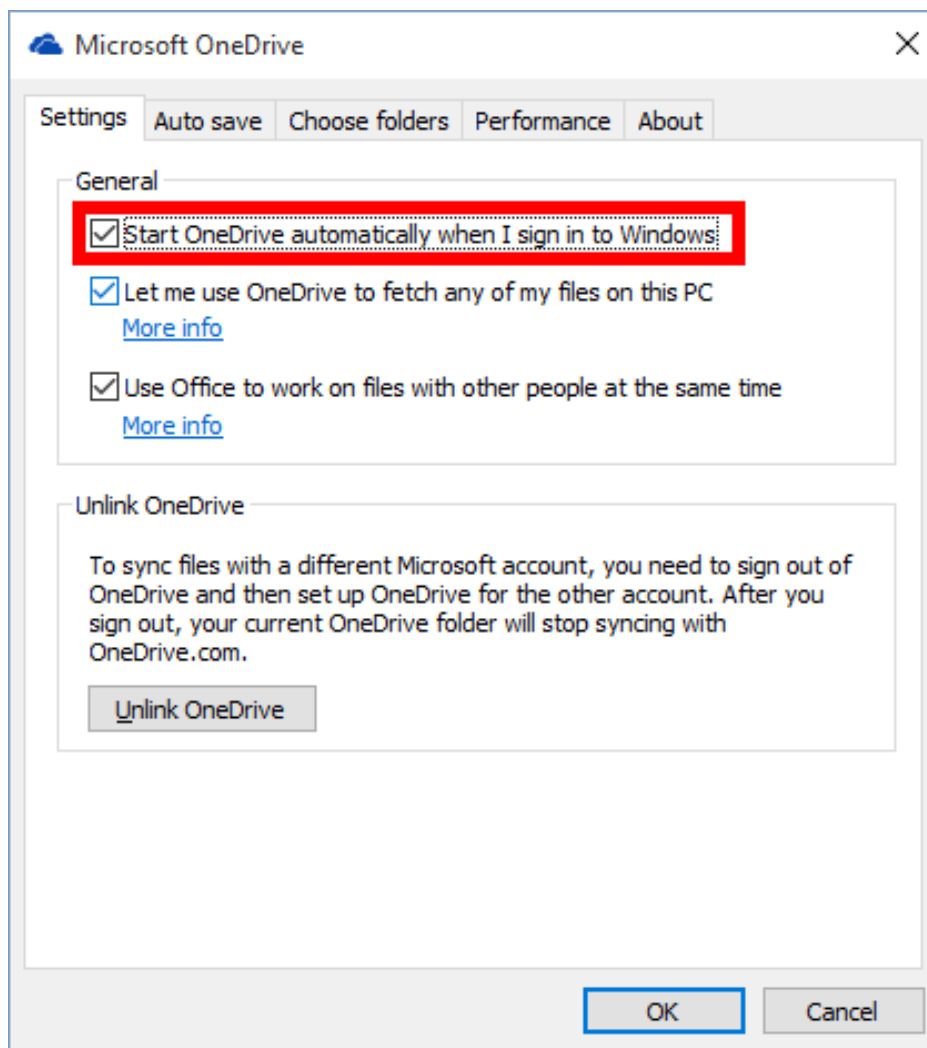




- Turn Cortana OFF

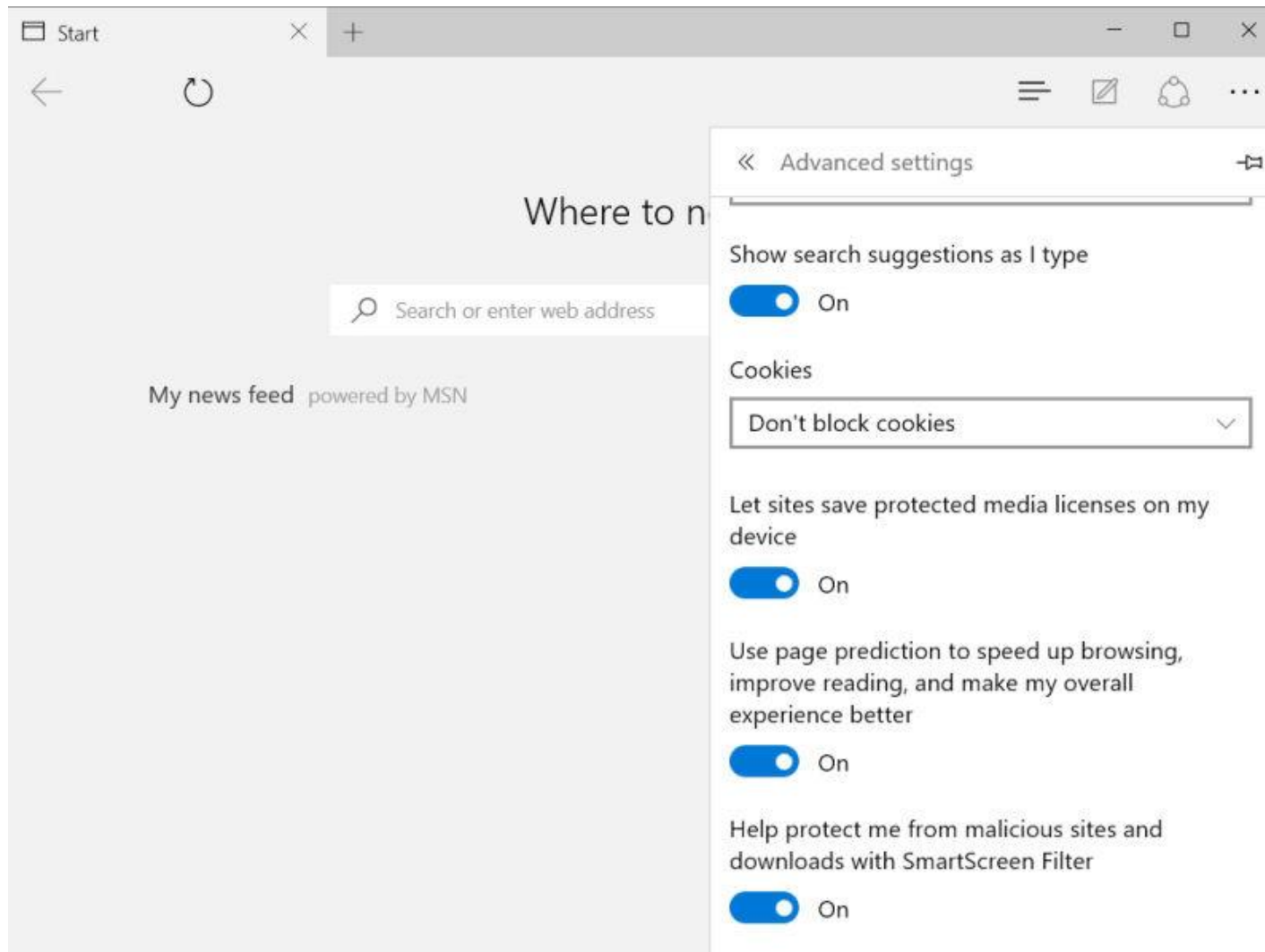


- Turn OneDrive OFF (Използвайте SpiderOak вместо него)

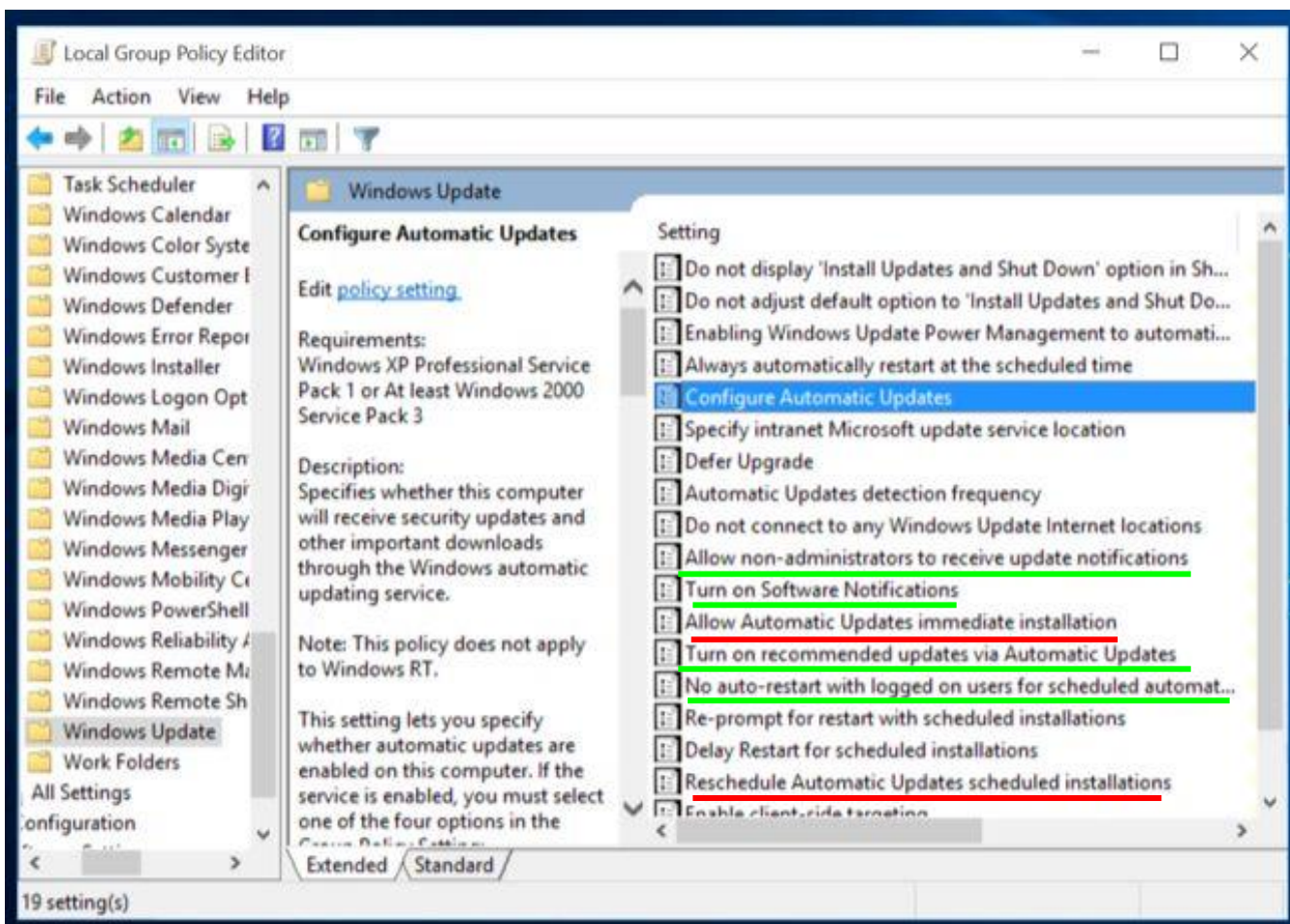




- Edge ⇒ Settings ⇒ Advanced settings



- Policy Editor (gpedit.msc) ⇒ Local Computer Policy ⇒ Computer Configuration ⇒ Administrative Templates ⇒ Windows Components ⇒ Windows Update ⇒ Configure Automatic Updates





Configure Automatic Updates

Previous Setting Next Setting

Not Configured Comment:

Enabled

Disabled

Supported on: Windows XP Professional Service Pack 1 or At least Windows 2000 Service Pack 3

Options:

Configure automatic updating:

- 3 - Auto download and notify for install
- 2 - Notify for download and notify for install
- 3 - Auto download and notify for install
- 4 - Auto download and schedule the install
- 5 - Allow local admin to choose setting

Scheduled install day: 0 - Every day

Scheduled install time: 03:00

Help:

Specifies whether this computer will receive security updates and other important downloads through the Windows automatic updating service.

Note: This policy does not apply to Windows RT.

This setting lets you specify whether automatic updates are enabled on this computer. If the service is enabled, you must select one of the four options in the Group Policy Setting:

- 2 = Notify before downloading and installing any updates.

When Windows finds updates that apply to this computer, users will be notified that updates are ready to be downloaded. After going to Windows Update, users can download and install



- Policy Editor (gpedit.msc) ⇒ Computer Configuration ⇒ Administrative Templates ⇒ Windows Components ⇒ Data Collection
 - Enable, set to 0
- Отидете на <https://choice.microsoft.com/en-gb/opt-out> и ИЗКЛЮЧЕТЕ ВСИЧКО



Има ли по-прост начин?

- Да!
- Използвайте Linux! 😊



Въпроси?



Благодаря за вниманието