Capabilities (Português)

O que são capabilities

Uma "capability" (ou permissão) é uma característica do framework de segurança do Symbian OS ("Platform Security"), que está disponível a partir da S60 3ª Edição. Um determinado processo (iniciado a partir de um EXE) pode possuir ou não uma determinada "capability". Algumas operações, como invocar serviços de um servidor no Symbian OS, requerem uma determinada "capability". A API para acesso ao serviço é que define a sua política sobre que "capabilities" são requeridas.

As DLLs também possuem "capability", mas sua semântica é um pouco diferente das capcidades dos processos (EXEs). Em relação a DLLs, uma "capability" reflete o nível de confiança do código da DLL. Quando a DLL é carregada por um determinado processo (EXE), o código da DLL é executado de acordo com as "capabilities" do EXE (e não da DLL). As "capabilities" da DLL indicam somente o quanto se pode confiar em seu código. Por exemplo, um executável que possui uma "capability" TCB não pode carregar uma DLL que **não** possui essa "capability", porque a ausência dessa "capability" na DLL indica que seu código não é confiável para ser executado na presença de TCB.

Lista das "capabilities" presentes em Symbian

Capabilities básicas - aprovadas pelo usuário

- LocalServices
- UserEnvironment
- NetworkServices
- Location
- ReadUserData
- WriteUserData

Capabilities extendidas - aprovadas pela Symbian Signed

- SwEvent
- SurroundingsDD
- ProtServ
- PowerMgmt
- ReadDeviceData
- WriteDeviceData
- TrustedUI

Capabilities aprovadas por plataforma

- NetworkControl
- MultimediaDD
- CommDD
- DiskAdmin

Capabilities aprovadas por fabricantes

- AllFiles
- DRM
- TCB

Outras informaçções

- Tipos de aplicações que usualmente requerem capabilities aprovadas por plataforma ou fabricante (em Inglês)

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.