

# 1 Processor gebruik CardAccess 3000

## 1.1 CardAccess in combinatie met andere software op één PC/Server

Het is normaal gesproken geen enkel probleem als het CardAccess programma op een PC/Server draait waar ook andere software op draait, maar een 100% garantie kan CardAccess nooit geven. Als er andere programma's tegelijkertijd met CardAccess worden gedraaid is het van belang dat er voldoende geheugen in de PC/Server aanwezig is. Het geheugen dat de andere programma's gebruiken dient bij het geheugen zoals aangegeven in systeemeisen te worden opgeteld.

## 1.2 CardAccess op de server

Zoals hierboven is beschreven is het geen probleem CardAccess op de server te installeren men dient er echter rekening mee te houden dat de CardAccess communicatie driver 100% van de beschikbare processor capaciteit reserveert. Indien een andere applicatie wordt opgestart zal aan dat programma processor capaciteit worden afgestaan. Dit zorgt echter altijd voor een kleine vertraging. CardAccess adviseert daarom CardAccess nooit op de algemene server te installeren maar er een aparte machine voor te nemen.

## 1.3 CardAccess Communicatie driver

Op elke CardAccess server (Host) draait de zogenaamde CardAccess communicatie driver. Dit is een programma dat je in de map CardAccess terug vindt onder de naam Host.exe of HostNT.exe. Deze communicatie driver start automatisch op als de CardAccess applicatie wordt opgestart. Deze communicatie driver zorgt ervoor dat mutaties direct in de panelen worden weggeschreven, anti-pass-back statussen van kaarthouders worden weggeschreven naar de juiste panelen en dat bij een softwarematige actie zoals het handmatig besturen van een deur, een poort, een link of een relais, de actie direct plaatsvindt op het betreffende paneel. Daarnaast zorgt de communicatie driver ervoor dat transacties die bij de panelen plaatsvinden zoals kaarttransacties en deurtransacties direct zichtbaar zijn op het scherm.

Hoe groot het systeem ook is, als een bewaker via zijn werkplek een deur opent, wil je niet dat deze pas na enkele minuten daadwerkelijk open gaat. Als een kaart geldig wordt gemaakt via een werkstation moet de kaart direct werken op de betreffende lezer(s). Daarnaast is het van belang dat als een deur geforceerd wordt, dit niet pas na enkele minuten op het scherm verschijnt. Om dit alles te kunnen verwezenlijken reserveert de CardAccess communicatiedriver 100% van de processor capaciteit.

## 1.4 CardAccess Processor gebruik

Om de communicatie soepel te laten verlopen, en de werking van de communicatie te kunnen garanderen, reserveert de CardAccess communicatie driver alle beschikbare processor capaciteit. Indien een ander programma om capaciteit vraagt, dan staat CardAccess dit af en indien er capaciteit vrij komt reserveert CardAccess deze vervolgens weer. Onze ervaring zegt dat processors niet eerder defect raken indien ze voor de volle 100 procent worden gereserveerd. CardAccess past deze methode al zo'n 15 jaar toe en dit heeft nog nooit tot problemen geleid.

Zoals zoveel leveranciers van beveiligingssystemen is ook het advies van CardAccess om de CardAccess Host op een zogenaamde dedicated PC/Server te installeren. CardAccess heeft dan geen last van andere applicaties en andere applicaties hebben geen last van CardAccess. Pas dan kan CardAccess een 100 procent goede werking garanderen.

Het komt voor dat CardAccess toch op een machine wordt geïnstalleerd waarop reeds andere applicaties geïnstalleerd zijn. Zorg er dan voor dat deze machine zwaar genoeg is om deze applicaties, ook als er meerdere tegelijkertijd worden gestart, aan te kunnen.

## 1.5 VM-ware

Als CardAccess onder VM wordt geïnstalleerd is het verstandig dit op een dedicated VM machine te doen. Om andere VM machines die op hetzelfde hardware platform draaien geen last te laten ondervinden van CardAccess is het van belang de processor capaciteit op de juiste manier te verdelen.

Indien CardAccess op een VM machine dient te draaien is het van belang een software matige licentie te gebruiken in plaats van de USB hardware key licentie. Deze software matige licentie is een beveiliging zodat de aangeschafte software niet op meerdere machines geïnstalleerd kan worden. Deze licentie kijkt naar diverse hardware veranderingen. Zorg er dus voor dat de VM machine niet softwarematig verplaatst wordt naar andere hardware.