

# DCOM Checklist

## Konfigurationsanleitung (Configuration Guide)

**Abstrakt:**

Dieses Dokument beschreibt eine Checkliste (Schritt-für-Schritt Konfigurationsanleitung) für erfahrene Benutzer, um die bidirektionale Kommunikation zweier Applikationen (speziell OPC Client und Server) auf zwei Windows Rechnern einzustellen.

**Abstract:**

This document describes a checklist (step-by-step instruction) for advanced users to configure bidirectional communication between two applications (especially OPC client and server) on two Windows PCs.

Hinweis: Fehlerhafte Einstellungen können zu Systeminstabilität führen.

Attention: Wrong settings may lead to unstable system

Änderungen				
Version	Kapitel	Beschreibung	Datum	Autor
V 0.9		Erste Version	30.01.2004	Steinkrauss
V1.0	all	Added English translation	30.01.2004	Steinkrauss

	DCOM Checklist		30.01.2004	1 / 3
	Titel		Datum	Seite / Seiten
Steinkrauss	Configuration Guide		V 1.0	
Autor	Projekt		Version	

Deutsche Version:

Voraussetzungen		
1	ping auf die IP des Partners in beide Richtungen	Start->ausführen->"cmd" hier „ping 192.168.0.xxx“
2	Firewall zunächst auf beiden Rechner ausschalten	Start->Einstellungen->Systemsteuerung->Windows-Firewall hier „Inaktiv“
3	beide Rechner sind in derselben Workgroup gleiche Benutzer und gleiche PWD (PWD nicht "leer")	Rechtsklick auf „Arbeitsplatz“->Eigenschaften->Allgemein Rechtsklick auf „Arbeitsplatz“->Verwalten hier „Lokale Benutzer und Gruppen“
Einstellungen		
4	Sicherheitsoptionen auf beiden Rechner umstellen auf "Klassisch"	Start->Einstellungen->Systemsteuerung->Verwaltung->Lokale Sicherheitsrichtlinie->Lokale Richtlinie->Sicherheitsoptionen hier: Netzwerkzriff: Modell für gemeinsame Nutzung und Sicherheitsmodell für lokale Konten >> "klassisch" (nicht "nur Gast")
5	Identität beider Applikationen auf beiden Rechnern festlegen, bestimmter Benutzer (nicht "Interaktiv" auch nicht "Benutzer der die Anwendung startet")	Start->ausführen "dcomcnfg" ->Komponentendienste->Computer->Arbeitsplatz->DCOM-Konfiguration->Applikation wählen->Rechtsklick auf Eigenschaften->Identität->"Dieser Benutzer" hier: gleichen Benutzer/PWD eintragen
6	AccessControlLimits (ACL) auf beiden Rechnern um genau diesen Benutzer erweitern	Start->ausführen "dcomcnfg" ->Komponentendienste->Computer->Arbeitsplatz-> Rechtsklick auf Eigenschaften-> COM-Sicherheit (hier für Start und Zugriffsberechtigung bei den Limits und auch beim Standard den Benutzer hinzufügen und "remote" Rechte erlauben.
Nachdem die obigen Einstellungen vorgenommen wurden, sollten beide Rechner gebootet werden. Mit dem Taskmanager ist zu prüfen ob die beiden Applikationen jeweils im richtigen Benutzerkontext (Benutzername) gestartet wurden.		
Abschließend		
7	Mit den oben aufgelisteten Einstellungen muss ein Zugriff funktionieren, sobald das sichergestellt ist, sollte die Firewall wieder aktiviert werden	Start->Einstellungen->Systemsteuerung->Windows-Firewall hier „Aktiv“ als Ausnahme muss jeweils die Applikation sowie der DCOM-Port 135 hinzugefügt werden.
Dienste (optional)		
8	Falls eine oder beide Applikationen als NT-Dienst installiert sind, sollte im Service Control Manager der Benutzer eingestellt werden (anstelle des Systemkontos). Dieser Benutzer muss das „Log-on Service“-Recht besitzen	Start->Einstellungen->Systemsteuerung->Verwaltung->Dienste->Applikation wählen->Anmelden (hier Benutzer/PWD eintragen
Anschließend wieder beide Seiten booten und testen.		

Detaillierte DCOM Hilfe zum Download auf <http://www.ascalab.com/de/dokumente.html>

	DCOM Checklist		30.01.2004	2 / 3
	Titel		Datum	Seite / Seiten
Steinkrauss	Configuration Guide		V 1.0	
Autor	Projekt		Version	

English Version:

Prerequisites		
1	ping to the IP address of each partners in both directions	Start->execute->"cmd" here „ping 192.168.0.xxx“
2	temporarily switch off the windows Firewall on both PCs	Start->Settings->ControlPanel->Windows-Firewall here „Inactive“
3	both PCs should be in the same Workgroup same user and same PWD (PWD not "empty")	Right click on „Computer“->Properties->General Right click on „Computer“->Manage here „Local Users and Groups“
Settings		
4	Security Options on both PCs must be set to "classic“	Start->Settings->ControlPanel->AdminTools->Local SecurityPolicy->LocalPolicies-> Security Options here: Network Access: Model for sharing resources and local accounts >> "classic" (not "Guest Only")
5	Identity of both applications on both PCs must be set to a dedicated user, not "Interactive" and not "User that starts the application "	Start->execute "dcomcnfg" ->ComponentServices->Computer->Desktop->DCOM-Configuration->Application choose->right click on Properties->Identity->"This User" here: enter User/PWD of dedicated user
6	AccessControlLimits (ACL) must be extended with this user on both PCs	Start->execute "dcomcnfg" -> ComponentServices ->Computer-> Desktop -> right click on Properties-> COM-Security here for Start- and Access-Permission at the Limits and also as Standard the dedicated User must be added and "remote" rights granted.
After above settings, both PCs should be rebooted. Using TaskManager it must be checked if both applications are running in the correct user context (user name).		
Finally		
7	Using the above settings the bidirectional access between both applications must work, having tested that the Firewall should be switched on again	Start->Settings->ControlPanel->Windows-Firewall here „Active“ as Exceptions both applications and the DCOM-Port 135 must be added.
NT-Services (optional)		
8	If one or both applications are installed as NT-Service, the dedicated User must be set using the Service Control Manager (instead of system context). The User must grant the „Log-on Service“-permission	Start->Settings->ControlPanel->AdministrativeTools->Services here: select application right click->Properties->Logon here: User/PWD must be set.
Finally both PCs must be rebooted and communication must be tested again.		

Detailed DCOM help can be found on <http://www.ascalab.com/de/dokumente.html>

	DCOM Checklist		30.01.2004	3 / 3
	Titel		Datum	Seite / Seiten
Steinkrauss	Configuration Guide		V 1.0	
Autor	Projekt		Version	