3. Installation der CSS

3.1 Einrichtung eines Dienstkontos und der notwendigen Berechtigungen für den CSS

Soll der CSS auf einem Domänencontroller installiert werden, so ist ein Dienstkonto einzurichten:

ISA 2004 Enterprise Edition

Installieren des Konfigurationsspeicherservers auf einem Domänencontroller

In einigen Szenarien kann es von Vorteil sein, die Konfigurationsspeicherserver-Komponente von Microsoft Internet Security & Acceleration (ISA) Server 2004 auf einem Domänencontroller zu installieren. Dies ist beispielsweise der Fall, wenn die Administrations- und Hardwareressourcen einer Niederlassung, die durch eine Firewall geschützt werden muss, beibehalten werden sollen.

In den meisten Szenarien wird der Konfigurationsspeicherserver-Dienst unter dem Netzwerkdienstkonto ausgeführt. Bei der Installation des ISA Server-Konfigurationsspeicherservers auf einem Domänencontroller müssen Sie ein anderes Konto angeben, unter dem der Konfigurationsspeicherserver-Dienst ausgeführt wird. Das liegt daran, dass das Netzwerkdienstkonto nicht verwendet werden kann, wenn der Konfigurationsspeicherserver auf einem Domänencontroller ausgeführt wird.

Sie können den Konfigurationsspeicherserver-Dienst mit den Anmeldeinformationen eines Benutzers der Gruppe Domänen-Admins (Domänenadministrator) ausführen. Für eine sichere Konfiguration empfehlen wir jedoch, die Anmeldeinformationen eines Benutzers anzugeben, der kein Domänenadministrator ist. In diesem Fall müssen Sie folgende Schritte ausführen, um sicherzustellen, dass der Benutzer über die erforderlichen Berechtigungen für den Dienst verfügt:

- 1. Installieren Sie den Konfigurationsspeicherserver wie unter Installieren des Konfigurationsspeicherservers beschrieben.
- 2. Geben Sie beim Installationsvorgang auf der Seite Dienstkonto für Konfigurationsspeicherserver des Installations-Assistenten die Anmeldeinformationen
- des Benutzers an, der kein Domänenadministrator ist.
 3. Suchen Sie im Ordner Programme\Microsoft ISA Server\ADAMData die Datei Dnsdomain.bat, wobei Dnsdomain für den DNS-Namen des Computers steht, auf dem ADAM (Active Directory Application Mode) ausgeführt wird.
- 4. Geben Sie in die Befehlszeile Dnsdomain ein, um die Datei auszuführen.

Anmerkung

• Die Datei Dnsdomain.bat wird ca. eine Minute nach Abschluss der ADAM-Installation im Verzeichnis angezeigt.

Auszug aus der ISA 2004 EE Dokumentation

Dieses Dienstkonto ist in der OU "Administration-Ressort" angelegt, verfügt aber über keinerlei administrativen Rechte. Der Account ist Mitglied der Gruppe "SMF\Domänen-Benutzer" und besitzt ein entsprechend starkes Passwort (zehn Zeichen incl. Sonderzeichen). Dieses läuft nie ab.

Weiterhin muss dieses Konto folgende Berechtigungen besitzen:

- "Anmelden als Dienst"
- "Generieren von Sicherheitsüberwachungen"
- "ServiceConnectionPoint erstellen"

Das letztgenannte Recht ist mittels "ADSI Edit" auf den Namenskontext "DC=smf, DC=sachsen,DC=de,OU=Domain Controllers, CN=SMF-DC-01" zu vergeben (dies ist für jeden als CSS genutzten DC durchzuführen), die beiden anderen Rechte werden über die Konfiguration der "Default Domain Controllers Policy" gesetzt.



Eingerichtetes Dienstkonto für den CSS

igenschaften von IS	A 2004 C55	Eigenschaften von ISA 2004 CSS
Veröffentlichte Zerti Sicherheit U Terminaldienstepr Allgemein Adress	fikate Mitglied von Einwählen Objekt mgebung Sitzungen Remoteüberwachung ofil COM+ Additional Account Info e Konto Profil Rufnummern Organisation	Veröffentlichte Zertifikate Mitglied von Einwählen Objekt Sicherheit Umgebung Sitzungen Remoteüberwachung Terminaldiensteprofil COM+ Additional Account Info Allgemein Adresse Konto Profil Rufnummern Organisation
SA 200	4 CSS	Benutzeranmeldename: [SA2k4CSS] @smf. sachsen.de
⊻orname:	Initialen:	B <u>e</u> nutzeranmeldename (Prä-Windows 2000): SMF\ ISA2k4CSS
<u>N</u> achname:	CSS	Anmeldezeiten
<u>A</u> nzeigename: Be <u>s</u> chreibung:	Dienstkonto für den ISA 2004 Konfigurationsspeich	☐ Konto ist gesperit Kontooptionen;
Bür <u>o</u> : 		 ☐ Benutzer muss Kennwort bei der nächsten Anmeldung ändern ☐ Benutzer kann das Kennwort nicht ändern ☐ Kennwort läuft nie ab
<u>R</u> ufnummer: E- <u>M</u> ail:	Andere	Kennwort mit umkehrbarer Verschlüsselung speichern
<u>W</u> ebseite:	Andere	 ● Nie ○ Am: Samstag , 29. Oktober 2005
	OK Abbrechen Übernehmen	OK Abbrechen Obernehmen

igenschaften von I	5A 2004 C55		<u>? ×</u>
Sicherheit L Terminaldienstep Allgemein Adress Veröffentlichte Zert	Imgebung Sitzung rofil COM+ :e Konto Profil ifikate Mitglied vor	gen Remoteüberwa Additional Accoun Rufnummern Orga n Einwählen	chung tInfo anisation Objekt
Mitglied von: Name Domänen-Benutze	Active Directory-Ordn r smf.sachsen.de/User	er \$	
Hinzufügen	Entfernen Domänen-Benutzer stlegen Primäre Grupp wenn Sie übe POSIX-kompa	pe muss nur geändert werd r Macintosh-Clients oder atible Anwendungen verfü	den, gen.
	OK	Abbrechen 0b	ernehmen

Eigenschaften des Dienstkontos für den CSS

🚡 Konsolet - [Konsolenstamm\ADSI Edit\Domain [smf-dc-01.smf.sachsen.de]\DC=smf,DC=sachsen,DC=de\0U=Domain Controllers\EN=5MF-DC-01]					
🚡 Datei Aktion Ansicht Fayoriten Eenst	er <u>?</u>				_ 8 ×
Image: Consolent arm Image: Consolent arm <thimage: arm<="" conset="" th=""> <</thimage:>	Name CN=NTFR5 Subscriptions	Class nTFRSSubscriptions rIDSet	Distinguished Name CN=NTFR5 Subscriptions,CN=SMF-DC-01,OU=Domain C CN=RID Set,CN=SMF-DC-01,OU=Domain Controllers,DC	:ontrollers,DC=smf,DC=sachser I=smf,DC=sachsen,DC=de	n,DC=de



Zuweisen des Rechtes "ServiveConnectionPoint erstellen" für das CSS-Dienstkonto

🚡 Gruppenrichtlinie			
Datei Aktion Ansicht ?			
Default Domain Controllers Policy [smf-dc-01.smf.sachsen.c	Richtlinie 🛆	Richtlinieneinstellung	▲
Computerkonfiguration	👸 Als Dienst anmelden	SMF\EickstRd,SMF\LFF-DHCP-Service,SMF\NAIPC,SMF\GutzeiTd,NETZWE	
Softwareeinstellungen	👸 Ändern der Systemzeit	Administratoren, *S-1-5-32-549, LOKALER DIENST	
	🔀 Anheben der Zeitplanungspriorität	Administratoren	
Skripts (Start(Herunterranren)	🔀 Anmelden als Stapelverarbeitungsauftrag	SMF\OFD-Backup,SMF\GutzeiTd,SMF\OttoGd,LOKALER DIENST,SMF\SUPP	
	🔀 Anmeldung als Batchauftrag verweigern		
	B Anmeldung als Dienst verweigern		
	🔀 Anmeldung über Terminaldienste verweigern	Nicht definiert	
	🔀 Anmeldung über Terminaldienste zulassen	Nicht definiert	
	🔀 Annehmen der Clientidentität nach Authentifi	Nicht definiert	
	Anpassen von Speicherkontingenten für eine	Administratoren,LOKALER DIENST,NETZWERKDIENST	
🗄 强 Eingeschränkte Gruppen	🕮 Auf diesen Computer vom Netzwerk aus zugr…	Jeder, Administratoren, Authentifizierte Benutzer, DOMÄNENCONTROLLER	
🕀 🛄 Systemdienste	🔀 Auslassen der durchsuchenden Überprüfung	Jeder,*S-1-5-32-554	
🕀 🚾 Registrierung	BBDebuggen von Programmen	Administratoren	
🕀 📴 Dateisystem	BDurchführen von Volumewartungsaufgaben	Nicht definiert	
🗄 💼 Richtlinien öffentlicher Schlüssel	🕮 Einsetzen als Teil des Betriebssystems	SMF\MailSys,Sicherungs-Operatoren	
Richtlinien für Softwareeinschränkung	Entfernen des Computers von der Dockingst	Administratoren	
🛛 🕀 🛃 IP-Sicherheitsrichtlinien auf Active Directory	BErmöglichen, dass Computer- und Benutzerk	Administratoren	
Administrative Vorlagen	BErsetzen eines Tokens auf Prozessebene	LOKALER DIENST, NETZWERKDIENST	
E Schwarzerkonfiguration	🕮 Erstellen einer Auslagerungsdatei	Administratoren	
Hardens Einstellungen	🕮 Erstellen eines Profils der Systemleistung	Administratoren	
Windows-Einstellungen	🔀 Erstellen eines Profils für einen Einzelprozess	Administratoren	
	BErstellen eines Tokenobjekts		
	🕮 Erstellen globaler Objekte	Nicht definiert	
	BErstellen von dauerhaft freigegebenen Obje		
	BErzwingen des Herunterfahrens von einem R	Administratoren,*S-1-5-32-549	
	👸 Generieren von Sicherheitsüberwachungen	LOKALER DIENST, NETZWERKDIENST	
	🕮 Herunterfahren des Systems	Administratoren, *S-1-5-32-549, *S-1-5-32-550, Sicherungs-Operatoren	
	👸 Hinzufügen von Arbeitsstationen zur Domäne	Authentifizierte Benutzer	
	🔀 Laden und Entfernen von Gerätetreibern	Administratoren,*S-1-5-32-550	
	🕮 Lokal anmelden	Administratoren, *S-1-5-32-548, *S-1-5-32-549, *S-1-5-32-550, Sicherungs	
	Kokale Anmeldung verweigern	SMF\SUPPORT_388945a0	
	🗮 Sichern von Dateien und Verzeichnissen	SMF\MailSys,Administratoren,*S-1-5-32-549,Sicherungs-Operatoren	-1
	1827 Sherren von Seiten im Sheicher		

Eigenschaften von Als Dienst anmelden	Pigenschaften von Generieren von Sicherheitsüberwachungen
Sicherheitsrichtlinieneinstellung	Sicherheitsrichtlinieneinstellung
Als Dienst anmelden	Generieren von Sicherheitsüberwachungen
Diese <u>R</u> ichtlinieneinstellungen definieren:	Diese <u>B</u> ichtlinieneinstellungen definieren:
NETZWERKDIENST Sicherungs-Operatoren SMF\EickstRd SMF\GutzeiTd SMF\LF-DHCP-Service SMF\MailSys SMF\MAIPC SMF\OFD-DHCP-Service SMF\OFD-DHCP-Service SMF\DtroGG SMF\SMF-DHCP-Service SMF\SMF-DHCP-Service SMF\SMFSAVUPD	LOKALER DIENST NETZWERKDIENST SMFNISA2k4CSS
Benutzer oder <u>G</u> ruppe hinzufügen <u>E</u> ntfernen	Benutzer oder <u>G</u> ruppe hinzufügen
OK Abbrechen Obern	ernehmen OK Abbrechen Ü <u>b</u> ernehmen

Zuweisen der Benutzerrechte für das CSS-Dienstkonto in der "Default Domain Controllers Policy"

3.2 Installation des ersten CSS

Der erste Konfigurationsspeicherserver (CSS) wird auf dem ersten Domänencontroller der Kopfstelle (SMF-DC-01) installiert. für diesen Vorgang ist ein Konto der Gruppe "Domänen-Administratoren" zu verwenden. Die einzelnen Schritte werden in der Folge chronologisch dargestellt:





Image: Second	Installations-Assistent f f Microsoft ISA Server 2004 X Kundeninformationen Geben Sie die Kundeninformationen ein.
ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG FÜR MICROSOFT-SOFTWARE	Benutzername: Landesamt fuer Finanzen Organisation:
MICROSOFT INTERNET SECURITY & ACCELERATION SERVER 2004	Produktseriennummer: HKCR4 - JWFWR - K9TKD - YJ3D8 - Q4T7M
IEnterorise Edition Image: Comparison of the second seco	
< <u>Zurück</u> <u>W</u> eiter > Abbrechen	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

🛱 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004 🛛 🗙	- 冊Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004 🛛 🗙
Setup-Szenarien Wählen Sie das Szenario, das diese Installation am besten beschreibt.	Komponentenauswahl Die ausgewählten Funktionen werden installiert.
 ISA Server-Dienste installieren Der Computer wird ein ISA Server-Arraymitglied, auf dem ISA Server-Dienste ausgeführt werden. Konfigurationsspeicherserver installieren Der Computer speichert die Konfiguration, die von ISA Server-Arrays verwendet wird. ISA Server-Arraycomputer stellen eine Verbindung mit diesem Server her, um die Konfiguration abzurufen. ISA Server-Dienste und Konfigurationsspeicherserver installieren Der Computer wird ein ISA Server-Arraymitglied, auf dem zusätzlich die Unternehmenskonfiguration gespeichert wird. 	Klicken Sie auf ein Symbol in der Liste, um die Installationsart der Funktion anzuzeigen oder zu ändern. ISA Server X T ISA Server ISA Server-Verwaltung TA Server-Verwaltung TA Server-Verwaltung Nachrichtenüberwachung Nachrichtenüberwachung Nachrichtenüberwachung Diese Funktion erfordert 63 MB auf der Festplatte.
○ ISA Server-Yerwaltung installieren Der Computer wird zur Remoteverwaltung des ISA Server-Unternehmens verwendet.	Installeren nach: C:\Programme\Microsoft ISA Server\ Ändern
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	Hilfe Speicherplatz < Zurück

Komponentenauswahl Unternehmensistallationsoptionen Die ausgewählten Funktionen werden installiert. Mickten Sie auf ein Symbol in der Liste, um die Installationsart der Funktion anzuzeigen oder zu andern. Mickten Sie auf ein Symbol in der Liste, um die Installationsart der Funktion anzuzeigen oder zu andern. Mickten Sie auf ein Symbol in der Liste, um die Installationsart der Funktion anzuzeigen oder zu andern. Funktionsbeschreibung Mickten Sie auf ein Symbol in der Liste, um die Installationsappeicherserver replizieren? Filt Sie Server Verwaltung Funktionsbeschreibung Speichert die Unternehmenskonfiguration für ISA Server-Unternehmen während der Installation zu erstellen. Dieser Computer wird ein Konfigurationsspeicherserver, den Arrays verwenden können. Filtewalterten Protokollierung Diese Funktion erfordert 63 MB auf der Erstplatte. Diese Funktion erfordert 63 MB auf der Erstplatte. Installieren nach: Di/Microsoft ISA Server \ Argdern Verwenden Sie diese Option, um die Konfigurationsepicherserver gespeichert sind, auf die einem Konfigurationsspeicherserver ebenfalls verwenden. Di/Microsoft ISA Server \ Ägdern Ägdern	🔐 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004	🕼 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004		
Klicken Sie auf ein Symbol in der Liste, um die Installationsart der Funktion anzuzeigen oder zu andern. Funktionsbeschreibung Speichert die Unternehmenskonfiguration für ISA Server-Verwalkung Firwalklieht-Installationsfreigabe Nachrichkenüberwachung Funktionsbeschreibung Speichert die Unternehmenskonfiguration für ISA Server-Arrays. Verwenden Sie diese Option, um ein neues ISA Server-Unternehmen während der Installation zu erstellen. Dieser Computer wird ein Konfigurationsspeicherserver, den Arrays verwenden können. Diese Funktion erfordert 63 MB auf der Festplatte. Diese Funktion erfordert 63 MB auf der Festplatte. Werwenden Sie diese Option, um ein neues ISA Server-Unternehmen während der Installeiren nach: D:\Microsoft ISA Server D:\Microsoft ISA Server Ängdern	Komponentenauswahl Die ausgewählten Funktionen werden installiert.	Unternehmensinstallationsoptionen Möchten Sie ein neues Unternehmen erstellen oder eine vorhandene Unternehmenskonfiguration auf diesen Konfigurationsspeicherserver replizieren?		
Installieren nach: D:\Microsoft ISA Server\ Ändern	Klicken Sie auf ein Symbol in der Liste, um die Installationsart der Funktion anzuzeigen oder zu andern. Funktionsbeschreibung Softwart Freweiterte Protokollierung Speichert die Softwart ISA Server-Verwaltung Speichert die Softwart Firewallclient-Installationsfreigabe Nachrichtenüberwachung Nachrichtenüberwachung Diese Funktion erfordert 63 MB auf der Festplatte. Suffer Stallatte.	 Neues ISA Server-Unternehmen erstellen Verwenden Sie diese Option, um ein neues ISA Server-Unternehmen während der Installation zu erstellen. Dieser Computer wird ein Konfigurationsspeicherserver, den Arrays verwenden können. Replikat der Unternehmenskonfiguration erstellen Verwenden Sie diese Option, um die Konfigurationseinstellungen des Unternehmens, die auf einem Konfigurationsspeicherserver gespeichert sind, auf diesen Computer zu kopieren. Durch diese Option wird die Fehlertoleranz verbessert, indem ein Replikat der Unternehmenskonfiguration angeboten wird. ISA 		
D:\Microsoft ISA Server\	Installieren nach:	Server-Arrays kurinen desen kuringuradurisspeicherserver ebennans verwenden.		
Hilfe Speicherplatz < Zurück Weiter > Abbrechen	D:\Microsoft ISA Server\ Aigdern Hilfe Speicherplatz < Zurück	< Zurück Weiter > Abbrechen		

🕼 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004	🕼 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004 🛛 🛛 🔀
Neues Unternehmen	Neues Unternehmen erstellen
Dieser Computer wird als neuer Konfigurationsspeicherserver konfiguriert.	Dieser Computer wird als Konfigurationsspeicherserver für das neue
	Oncernenmen Koninguriert.
Es wird empfohlen, dass Sie ein einzelnes Unternehmen in Ihrer Organisation	Unternehmenspame:
 Siscellor ind yor keinen an verbrerer Unternehmen erschwert die zentrale Verwaltung aller Arraycomputer in der Ornanisation 	Storiounary and Die
Virkan Sie auf "Zurück" und wählen Sie die Ontion "Denlikat der	
Unternehmenskonfiguration erstellen", wenn das Unternehmen bereits auf	Beschreibung:
einem anderen Koningurationsspeicherserver Koninguriert, ist.	LOA Encerprise in Go des SMP
Klicken bie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen, wenn dies der erste Konfigurationsspeicherserver in der Organisation ist.	
< <u>Z</u> urück <u>Weiter</u> Abbrechen	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen
Installations-Assistent für Microsoft 15A Server 2004	Tim Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004
Bereitstellungsumgehung für das Unternehmen	Dianetkonto fiir Konfigurationsspairberserver
Sind die ISA Server-Unternehmenscomputer in einer einzelnen Domäne oder übergreifend über	Wählen Sie das Konto aus, unter dem der Konfigurationsspeicherserver-Dienst ausgeführt
vertrauenswürdige Domänen bereitgestellt?	werden sollen.
 Bereitstellung in einer einzelnen Domäne oder in Domänen, zwischen denen eine Vertrauensstellung besteht 	Wenn Sie den Konfigurationsspeicherserver auf einem Domänecontroller installieren, müssen Sie ein Konto angeben, unter dem der Konfigurationsspeicherserver-Dienst
Wählen Sie diese Option, wenn sich alle ISA Server-Computer und	ausgeführt werden soll. Dem angegebenen Konto wird die Berechtigung zur Anmeldung
eine Vertrauensstellung besteht, befinden.	
Vertrauensstellung besteht	belluczername: SMF\ISA2k4CSS
Wählen Sie diese Option, wenn sich die ISA Server-Computer und Konfigurationssneicherserver in einer Arbeitsgrunne oder in Domänen, zwischen denen	Kennwort:
keine Vertrauensstellung besteht, befinden. Wenn Sie diese Option auswählen, muss ein Serverzertfikat auf diesem Computer installiert werden	Sie müssen zusätzliche Schritte nach Abschluss dieser Installation durchführen
Serverzertifikat:	wenn das angegebene Konto nicht zu der Gruppe der Domänen-Admins gehört.
Zertifikatkennwort:	richtig.
J Diese Einstellung kann nach Abschluss der Installation geändert werden. Weitere	Weitere Informationen erhalten Sie unter "Konfigurationsspeicherserver auf Active Directory-Domägencontrollern" im Benutzerbandhuch "Erste Schritte"
Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch "Erste Schritte".	
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen	< Zurück Weiter > Abbrechen
Installations-Assistent für Microsoft 15A Server 2004	1 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004
Das Programm kann jetzt installiert werden.	Microsoft ISA Server 2004 wird installiert
Die Installation kann gestartet werden.	Die gewählten Programmfunktionen werden installiert.
Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu starten.	Warten Sie, während Microsoft ISA Server 2004 installiert wird. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
Klicken Sie auf "Zurück", um die Installationseinstellungen anzuzeigen oder zu ändern. Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Vorgang abzubrechen.	Chaluer -
	Konfigurationsspeicherserver-Name wird festgelegt
≤ Zurück [Installieren] Abbrechen	< Zurück Weiter > Abbrechen
Stress Microsoft Internet Security & Acceleration Server 2004	Microsoft ISA Server 2004 Setup
Fertinstellen des Assistenten	Windows Server System
Microsoft	
Acceleration Server 2004 Die Installation wurde erfolgreich abgeschlossen.	
	Internet Security &
	Acceleration Server 2004
	Annerburgen zur Version 200 Jacob 2004 Jacob Hanner
ISA Server-Verwaltung nach Fertigstellen des Assistenten starten	anzeigen san einer zuweinsallichen Benutzerhandbuch "Erste Migradion-Aosistent Biskellt einer
Klicken Sie auf "Fertig stellen", um den Vorgang abzuschließen.	Schrifter anzeitgen ausführen Migrationshandbuch anzeigen Beenden
[Fertin steller"]	
<u>i rertig stellen j</u>	© 2004 Microsoft Corporation. All's ReoMe vorbahalten. Microsoft

Nach erfolgreicher Installation ist ein neuer Eintrag für das ADAM im Startmenü zu finden:

75 , 10					
Remotedesktopverbi Ereignisanzeige DC's					
smf.sachsen.de					
<u> </u>					
Command Prompt ADSI Edit.msc					
~					
Netzwerkmonitor					
ar 📟.					
_ReplikationsmonitorDC's					
Gutzeit, Thomas (Domai	nen-Administrator)			
Serververwaltung	Arbeitsplatz	,			
<u> </u>	🜍 Netzwerkumaebuna				
Eingabeaufforderung					
_		•			
Windows-Explorer	Desconsecuring				
~	Verwaltung	•	Host Name:	SMF-DC-01	
Also market			IP Address:	172.20.32.151	
Mar Diensce	Netzwerkverbindungen		MAC Address:	00-02-83-80-E5-20 255-255-255-120	
6	🕰 o i in veräte		DNS Server:	233.233.233.128	
Ereignisanzeige 🌯 Windows Upda	ate		Machine Domain:	SMF	
	log		Default Gateway:	172.20.32.153	
Perotedecktonyet	<i>3</i>		Network Speed:	1 Gb/s	
ADAM		AM-AD51-Editor			
Autostart	• 💦 AD	AM-Hilfe	OS Version:	Windows 2003	
Editor 👘 Fujitsu Siemen	is ServerView Agents 🔸 🔤 AD.	AM-Verwaltungsprogramme	Service Pack:	Service Pack 1	
Intel Network	Adapters 🕨	Öffnet die ADAM	-Befehlszeilenaufforderung.	28 September 2003 Dual 2.0 GHz Intel Doptium 4 You	on (Hupor-Throadod)
Replikationsmonito 🛅 Network Assoc	ciates 🕨		Memory:	2048 MB	
Storage Manage	ger ▶		Free Space:	C:\ 11.51 GB NTFS	
Escherung mit Verwaltung	•			D:\ 134.32 GB NTFS	
Windows Reso	urce Kit Tools				
Terminaldienstever 🚔 Windows Supp	vort Tools		Logon Domain:	SMF	
			Logon Server:	SMF-DC-01	
= Netzwerkmonitor	•		Poot Timo:	22.00.2005.21.02	
Internet Explo	rer		Spanshot Time:	29.09.2003 21:03	
Outlook Expres	55		User Name:	GutzeiTd	2
Alle Programme 🖉 💭 Remoteunters	tützung				Panierkerb
	Abmelden 📶 H	erunterfahren			Papierkurb
🏄 Start 🛛 🞯 🥥 👘 谢 Unbenannt -	Paint				Verwaltung 🎽 🍪 🤧 🕅 🕮 16:52

Weiterhin wurde unter "DC=smf, DC=sachsen,DC=de,OU=Domain Controllers, CN=SMF-DC-01" ein entsprechender ServiceConnectionPoint erstellt:

🐂 ADSI Edit - [Konsolenstamm\ADSI Edit\Domain [smf-dc-01.smf.sachsen.de]\DC=smf,DC=sachsen,DC=de\OU=Domain Controllers\CN=SMF-DC-01]						
Datei Akjon Ansicht Fayoriten Eenster 2						
Consolenstamm	Name	Class	Distinguished Name			
🖻 🐗 ADSI Edit	CN={e01fb6b6-dd79-4b12-aea2-80991747cfc9}	serviceConnectionPoint	CN={e01fb6b6-dd79-4b12-aea2-80991747	cfc9},CN=SMF-D		
🖻 📑 Domain [smf-dc-01.smf.sachsen.de]	CN=NTFRS Subscriptions	nTFRSSubscriptions	CN=NTFRS Subscriptions, CN=SMF-DC-01, C)U=Domain Contr		
DC=smf,DC=sachsen,DC=de	CN=RID Set	rIDSet	CN=RID Set, CN=SMF-DC-01, OU=Domain C	ontrollers,DC=sr		
OU=Administration-Ressort	-					
CN=Builtin						
CN=Computers						
OU=Domain Controllers						
CN={eUIrD6D6-dd/9-4D12-aea2-80991/4/crc9}						
H-CN=SME-DC-05						
T-CN=SMF-DC-06						
THE CN=SMF-DC-07						
E-CN=SMF-DC-08						
⊡- CN=SMF-DC-09						
⊡ CN=SMF-DC-11						
😟 🧰 CN=ForeignSecurityPrincipals						
🔁 🛄 OU=Kopfstelle						
DU=LFF						
E CN=LostAndFound						
CN=MOMLatencyMonitors						
CN=NTDS Quotas						
En CN=Program Data						
CN-Surtem						
Cive System						
	[•]					

🍇 Dienste						×
Datei Aktion Ansic	:ht <u>?</u>					
← → 💽 😭	1 🖪 😫 🕨 🔳 🛛	■				
🆏 Dienste (Lokal)	Name 🛆	Beschreibung	Status	Starttyp	Anmelden als	
	Specific Client	Registriert und	Gestartet	Automatisch	Netzwerkdienst	
	🖓 Dienst für Seriennu	Ruft die Serienn		Manuell	Lokales System	
	🖓 Dienst für virtuelle	Stellt den Verw		Manuell	Lokales System	
	Distributed Transac	Koordiniert Tran	Gestartet	Automatisch	Netzwerkdienst	
	Souther Client	Wertet DNS-Na	Gestartet	Automatisch	Netzwerkdienst	
	DNS-Server	Aktiviert DNS-Cl	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	S DPTSRV		Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Drahtloskonfiguration	Aktiviert die aut	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Druckwarteschlange	Verwaltet alle lo	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Eingabegerätezugang	Ermöglicht eine		Deaktiviert	Lokales System	
	Sereignisprotokoll 🎇	Ermöglicht die A	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Sehlerberichterstat	Sammelt, speich	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Gatewaydienst auf	Bietet Unterstüt		Manuell	Lokaler Dienst	
	Geschützter Speicher	Schützt die Spei…	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Hilfe und Support	Aktiviert das Hil	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	📲 🎇 Hilfsprogramm für s…	Ermöglicht Admi		Manuell	Lokales System	
	WHTTP-SSL	Implementiert d		Manuell	Lokales System	
	MAPI-CD-Brenn-C	Verwaltet das A		Deaktiviert	Lokales System	
	Sindexdienst 🖏	Indiziert Dateiin		Deaktiviert	Lokales System	
	Service 100 Not Service			Manuell	Lokales System	
	Maintelligenter Hinter	Überträgt Datei	Gestartet	Manuell	Lokales System	
	PSEC-Dienste	Bietet Endpunkt	Gestartet	Automatisch	Lokales System	_
	ISASTGCTRL		Gestartet	Automatisch	SMF\ISA2k4CSS	
	Kerberos-Schlüssel	Auf Domänenco	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Skryptografiedienste 🎇	Stellt drei Verw	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Leistungsprotokolle	Sammelt basier		Manuell	Netzwerkdienst	
	Lizenzprotokollierung	Überwacht und	Gestartet	Automatisch	Netzwerkdienst	
	McAfee Framework	Freigegebenes	Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Microsoft Software	Verwaltet softw		Manuell	Lokales System	
	Nachrichtendienst	Uberträgt NET		Deaktiviert	Lokales System	
	NetMeeting-Remot	Ermöglicht eine		Deaktiviert	Lokales System	
	Network Associates		Gestartet	Automatisch	Lokales System	
	Network Associates		Gestartet	Automatisch	Lokales System	<u> </u>
l	$\$ Erweitert λ Standard	/				

Für den CSS wurde ebenfalls ein neuer Dienst installiert und gestartet:

In der Ereignisanzeige ist ein neues Eventlog für das ADAM angelegt, dessen Größe wurde auf 20032 KByte erhöht:

Date Mathematical State Constraint Constraint <thconstraint< th=""> Const</thconstraint<>	🗄 Ereignisanzeige											
cp Control Co	Dates Alepon Anscht 2											
Bit Dropwarkey (Und) FAMI (URATICHE): 25 Portyolide) Bit Revention (Und) Family (Uration (Und)) Family (Uration (Urati												
Bit Memodary Type Datase Usrowitzig Encoder	Energisarceige (Loka) ADAM (ISASTGCTRL) 29 Energina(se)											
Operation Operations Software Operations Software Operations Software	-											
B System Opformation												
Discrete Operation Operation <th< td=""><td></td></th<>												
III utrastruident Opformition												
III Decimplicationsdenst Unformatio 29:09:2005 16:49:51 ADAM[ISAGTOCTRL] ISAM Algemein 102 Note zufreffend 99F-0C-01 Disterplinationsdenst Onformatio 29:09:2005 16:49:51 ADAM[ISAGTOCTRL] ISAM Algemein 102 Note zufreffend 59F-0C-01 Disterplinationsdenst Onformatio 29:09:2005 16:49:51 ADAM[ISAGTOCTRL] ISAM Algemein 102 Note zufreffend 59F-0C-01												
Unformation 29.09.2005 16:15:50 ADAM (ISASTOCTIN) General Dienstrie 1001 Nicht autreffend SMF-0C-01												
Defense and any state to an interaction to an interaction of the state												
1.5 http://www.internation.com/active/internation/active/internatio												
Sehler 29.09.2005 16:45:48 ADAM [ISASTGCTRL] General DS-Schema 1207 Nicht zutreffend SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:45:16 ADAM [ISASTGCTRL] Database Interne V 1137 GutzeiTd SMF-DC-01												
Difformatio 29.09.2005 16:45:16 ADAM [ISASTGCTRL] Database Interne V 1137 GutzeiTd SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:45:14 ADAM [ISASTGCTRL] Database Interne V 1137 GutzeiTd SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:28 ADAM [ISASTGCTRL] Database Interne Y 1137 GatzeiTd SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2006 16:44:27 ADAM [ISASTGCTRL] Database Interne V 1137 GutzeiTd SMI-DC-01												
Difformatio 29.09.2005 16:44:27 ADAM [ISASTGCTRL] Database Interne V 1137 GutzeiTd SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:25 ADAM [ISASTGCTRL] General Interne V 2535 ANONIMOUS-ANMILDUNG SMI-DC-01												
Dieformatio 29.09.2005 16:44:20 ADAM [ISASTGCTRL] General Dienstyte 1000 ANONIMOUS-AMMELDUNG SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:20 ADAM [ISASTGCTRL] Database Interne V 2064 ANONIMOUS-ANMELDUNG SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:18 ADAM [ISASTGCTRL] ISAM Alloemein 102 Nicht zutreffend SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:16 ADAM [ISASTGCTRL] General Densityte 1004 Nicht zutreffend SW-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:16 ADAM [ISASTGCTRL] ISAM Alloamein 103 Nicht zutreffend SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2006 16:44:15 ADAM [ISASTGCTR] ISAM Online-D 704 Nicht zutreffend SMF-OC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:14 ADAM [ISASTGCTRL] Database Interne V 2064 ANONIMOUS-ANMELDUNG SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:12 ADAM[ISASTGCTRL]ISAM Online-D 700 Nicht zutreffend SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:12 ADAM [ISASTGCTRL] General Dienstate 1000 ANON/MOUS-ANMELDUNG SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:64:12 ADAM [ISASTGCTRL] Backup Scherung 2506 ANONIMOUS-AMMELDUNG SMF-OC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:12 ADAM/[ISASTGCTRL] Backup Scherung 2504 ANON/MOUS-ANMELDUNG SMF-DC-01												
Dinformatio 29.09.2006 16:44:03 ADAM [ISASTGCTR] ISAM Tabele/S 612 Nicht zutreffend SMF-OC-01												
Dinformatio 29.09.2005 16:44:03 ADAM [ISASTGCTR1] ISAM Tabele/S 609 Nick sutreffend SMP-DC-01												
Optionational Systems 16:44:00 ADAM [ISASTGCTRL] ISAM Alignmein 102 Nicht zutreffend SMF-0C-01												
	_											

	ADAM (ISASTGCTRL)			
Protokollname:	C:\WINNT\system32\config\ADAM_ISASTGCTRL.E			
Größe:	64,0 KB (65.536 Bytes)			
Erstellt:	Freitag, 30. September 2005 10:42:45			
Geändert:	Freitag, 30. September 2005 10:42:45			
Letzter Zugriff: Freitag, 30. September 2005 10:42:45				
 Ereignisse Ereignisse Ereignisse 	s bei Bedarf überschreiben s bei Bedarf überschreiben s überschreiben, die älter als 7 🚊 Tage sind e nie überschreiben			
100 1 1 1	manuell löschen) Wiegerherstellen			
(Protokoli				

3.3 Tätigkeiten nach Abschluss der Installation

Nach erfolgreicher Installation ist die Datei "smf.sachsen.de.bat" (dnsdomain.bat) auszuführen. Diese wird wenige Minuten nach Abschluss der Installation automatisch im Ordner "Microsoft ISA Server\ADAMData\" angelegt. Durch diese Datei werden SPN's (ServicePrincipalName) des ADAM in das AD geschrieben.

D:\Microsoft ISA Server					_0×	🛅 D:\Microsoft ISA Server\ADA	MData			_ [
Datei Bearbeiten Ansicht Envoriten	Egtras 2					Datei Bearbeiten Ansicht Eav	voriten Extras	2			<u>.</u>
🔾 Zurück 🔹 🕥 🗠 🗊 🔑 Suchen 🛛	🏷 Ordner 🛛 🕼 🕼 🗙 🏹 🛄	}-						-			-
Adregse in D:Microsoft ISA Server				- 1	> Wechseln zu	🔁 🌍 Zurück 🔻 🕘 👻 💋 🖉 Such	nen 🜔 Ordner	😼 🕑 🗙 🍤 🗄	<u>.</u>		
Ordner ×	Name -	Größe	Тур	Geändert am	Attribute	Adresse C D:\Microsoft ISA Server	1ADAMData		_	S Wechsel	ln zu
🕑 Desktop	ADAM		Dateiordner	29.09.2005 16:45			,				_
📧 🛄 Eigene Dateien	ADAPIData		Dateiordner	29.09.2005 16:45		Name 🔺	Größe	Тур	Geändert am	Attribute	
Arbeitsplatz	anterreire i	234 KB	Libebai	29.09.2005 16:43		adamntds.dit	6.160 KB	DIT-Datei	29.09.2005 16:45	A	
🗷 🚜 3th-Diskette (A:)	Suster di	366 KB	Programpibiliothek	19.01.2005 02:00	Â	Sedb.cbk	8 KB	Wiederhergestellte	30.09.2005.05/03	۵	
E St Suter (C)	S ms/pccom.dll	4.888 KB	Programmbbliothek.	19.01.2005 02:00	A		10.040 KD	Taudalumant	20.00.2005 14.45	~	
E Se ADS (D:)	MSFPCSCH.DUL	43 KB	Programmbbliothek.	19.01.2005 02:00	A	Eleaning	10.240 KD	rexcoukument	29.09.2005 10:45		
in dis log	🔊 nsfpcsnp.dl	4.479 KB	Programmbbliothek.	19.01.2005 02:00	A	E res1.log	10.240 KB	Textdokument	29.09.2005 16:44	A	
🖻 🗀 Microsoft ISA Server	👲 nsfpcstg.dl	587 KB	Programmbbliothek.	19.01.2005 02:00	A	📔 res2.log	10.240 KB	Textdokument	29.09.2005 16:44	A	
🗀 ADAM	isipcui.dl	2.444 KB	Programmbibliothek.	19.01.2005 02:00	A	smf.sachsen.de.bat	1 KB	Windows-Stapelver	30.09.2005 09:46	А	
C ADAMData	Prisisad.ini	1 KB	Konfigurationseinst	19.01.2005 02:00	A	Temp edb	2 064 KB	FDR-Datei	20.00.2005.16:45		
🗀 Uninstall	inspap.di	59 KB	Programmobiliothek	19.01.2005 02:00	A .	E comprede	2.00110		29.09.2003 10.13	-	
E C NTDS	S ratib. dl	39 KB	Programshibiliothek	19.01.2005 02:00	Â						
in Store	Sidahlor.dl	27 KB	Programmbbliothek.	19.01.2005 02:00	A						
T ISA2KASELE DE (V)	💽 wilpapi.dli	14 KB	Programmbbliothek.	19.01.2005 02:00	A						
E 🔂 Systemsteuerung	🔊 wspapi. dli	23 KB	Programmbbliothek.	19.01.2005 02:00	A						
Netzwerkungebung						1					
Papierkorb											

Speicherort der Datei "dnsdomain.bat"

Der Aufruf dieser Datei auf der Kommandozeile sollte das erfolgreiche Schreiben der SPN's bestätigen:

D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>smf.sachsen.de.bat D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>C:\WINNT\ADAM\repadmin.exe /writespn smf.sachsen.de ADD "CN=ISA 2004 CSS,OU=Administration-Ressort,DC=smf,DC=sachsen,DC=de" E3514235-4B06-11D1-AB04-00C04FC2DCD2-ADAM/SMF-DC-01:2171 Die angeforderten SPNs wurden erfolgreich geschrieben. D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>C:\WINNT\ADAM\repadmin.exe /writespn smf.sachsen.de ADD "CN=ISA 2004 CSS,OU=Administration-Ressort,DC=smf,DC=sachsen,DC=de" E3514235-4B06-11D1-AB04-00C04FC2DCD2-ADAM/smf-dc-01.smf.sachsen.de:2171 Die angeforderten SPNs wurden erfolgreich geschrieben. D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>C:\WINNT\ADAM\repadmin.exe /writespn smf.sachsen.de ADD "CN=ISA 2004 CSS,OU=Administration-Ressort,DC=smf,DC=sachsen,DC=de" ldap/SMF-DC-01:2171 Die angeforderten SPNs wurden erfolgreich geschrieben. D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>C:\WINNT\ADAM\repadmin.exe /writespn smf.sachsen.de ADD "CN=ISA 2004 CSS,OU=Administration-Ressort,DC=smf,DC=sachsen,DC=de" ldap/smf-dc-01.smf.sachsen.de:2171 Die angeforderten SPNs wurden erfolgreich geschrieben. D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>

3.4 Installation des zweiten bzw. der weiteren CSS

Alle weiteren CSS werden als Replikatserver (Replikat der Unternehmenskonfiguration) erstellt, d.h. alle bisherigen Konfigurationen werden vom ersten CSS repliziert. In der Folge sind nur die von der erstmaligen CSS-Installation abweichenden Punkte dargestellt:

👘 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004 🛛 🔍	🙀 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004 🛛 🔀
Unternehmensinstallationsoptionen	Konfigurationsspeicherserver suchen
Möchten Sie ein neues Unternehmen erstellen oder eine vorhandene Unternehmenskonfiguration auf diesen Konfigurationsspeicherserver replizieren?	Legen Sie den Konfigurationsspeicherserver für die Replikation und die Anmeldeinformationen für die Verbindung mit dem Server fest.
C Neues ISA Server-Unternehmen erstellen	Konfigurationsspeicherserver (vollständigen Domänennamen eingeben):
Verwenden Sie diese Option, um ein neues ISA Server-Unternehmen während der Installation zu erstellen. Dieser Computer wird ein Konfigurationsspeicherserver, den Arrays verwenden können.	smf-dc-01.smf.sachsen.de <u>Durchsuchen</u>
Replikat der Unternehmenskonfiguration erstellen	 Merbindung mit den Anmeldeinformationen des angemeldeten Benutzers herstellen
Verwenden Sie diese Option, um die Konfigurationseinstellungen des Unternehmens, die auf einem Konfigurationsspeicherserver gespeichert sind, auf diesen Computer zu kopieren. Durch diese Option wird die Fehlertoleranz verbesert, indem ein Replikat der Unternehmenskonfiguration angeboten wird. ISA Server-Arrays können diesen Konfigurationsspeicherserver ebenfalls verwenden.	Verbindung mit diesem Konto herstellen: Begutzername: Kennwort:
< <u>Z</u> urück Weiter > Abbrechen	≤Zurück Weiter > Abbrechen
📅 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004 🛛 🔍	🔂 Installations-Assistent für Microsoft ISA Server 2004 🛛 🗙
ISA Server-Konfigurationsreplikationsquelle	Bereitstellungsumgebung für das Unternehmen
Wählen Sie den Pfad aus, von dem die ursprüngliche ISA Server-Konfiguration repliziert	Sind die ISA Server-Unternehmenscomputer in einer einzelnen Domäne oder übergreifend über
werden soll.	vertrauenswürdige Domänen bereitgestellt?
Sie können die ursprüngliche ISA Server-Konfiguration von Konfigurationsspeicherserver über	🙃 Bereitstellung in einer einzelnen Domäne oder in Domänen, zwischen denen eine
das Netzwerk replizieren oder sie von Sicherungsdateien wiederherstellen. Die Replikation über	Vertrauensstellung besteht
eine langsame Netzwerkverbindung (10 Mbit/s oder weniger) kann sehr lange dauern, besonders wenn das Linternehmen ein große Anzahl an Arrays enthält.	Wählen Sie diese Option, wenn sich alle ISA Server-Computer und
	konngurationsspeicherserver in derseiben Domane, bzw. in Domanen zwischen denen eine Vertrauensstellung besteht, befinden.
Iber das Netzwerk replizieren	O Bereitstellung in einer Arbeitsgruppe oder in Domänen, zwischen denen keine
Wählen Sie diese Ontion aus, wenn über eine schnelle Netzwerkverbindung renliziert wird.	Vertrauensstellung bestent
	Wählen Sie diese Option, wenn sich die ISA Server-Computer und Konfigurationscheicherserver in einer Arbeitsgruppe oder in Domänen, zwischen denen
😳 <u>V</u> on den wiederhergestellten Sicherungsdateien kopieren	keine Vertrauensstellung besteht, befinden. Wenn Sie diese Option auswählen, muss ein
Wählen Sie diese Option aus, um die Installationszeit bei einer langsamen Natauwrig exhied und zu kriteren, eder wenn das Unternehmen eine große Anacht en	Serverzertifikat auf diesem Computer installiert werden.
Arrays enthält.	Serverzertifikat: Durchsuchen
	Zertifikat <u>k</u> ennwort:
Wiederhergestellter Datenordner:	Diese Sinstellung hann auch Aberblung des Technikeling er önderte unseden. Uterbere
Durchsuchen	Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch "Erste Schritte".
< <u>Z</u> urúck <u>₩</u> eiter > Abbrechen	< Zurück Weiter > Abbrechen
د تر بر بر المانچي م مراجع المانچي المانچي و بر مراجع المانچي و بر مراجع المانچي و بر مراجع المانچي و بر مراجع	To shall allow Anticken b für Minner (k 75 A Commer 2004
A DECEMBER OF STATES OF A SERVER 2004	
Dienstkonto für Konfigurationsspeicherserver	Das Programm kann jetzt installiert werden.
Wählen Sie das Konto aus, unter dem der Konfigurationsspeicherserver-Dienst ausgeführt werden sollen.	Die Installation kann gestartet werden.
Wenn Sie den Konfigurationsspeicherserver auf einem Domänecontroller installieren, missen Sie ein Konto angeben, unter dem der Konfinurationscheicherserver Diesch	Klicken Sie auf "Installieren", um die Installation zu starten.
ausgefährt werden soll. Dem angegebenen Konto wird die Berechtigung zur Anmeldung als Dienst zugeteilt.	Klicken Sie auf "Zurück", um die Installationseinstellungen anzuzeigen oder zu ändern. Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Vorgang abzubrechen.
Benutzername: SMF\ISA2k4CS5	
Kennwort: ********	
Sie müssen zusätzliche Schritte nach Abschluss dieser Installation durchführen, wenn das angegebene Konto nicht zu der Gruppe der Domänen-Admins gehört. Andernfalls funktioniert die Windows-Authentifizierung für Domänenmitglieder nicht richtig.	
Weitere Informationen erhalten Sie unter "Konfigurationsspeicherserver auf Active Directory-Domänencontrollern" im Benutzerhandbuch "Erste Schritte".	
< Zurück Weiter > Abbrechen	≤ Zurück Installieren Abbrechen



Abschließend ist wieder die Datei "smf.sachsen.de.bat" zu starten:

D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>smf.sachsen.de.bat D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>C:\WINNT\ADAM\repadmin.exe /writespn smf.sachsen.de ADD "CN=ISA 2004 CSS,OU=Administration-Ressort,DC=smf,DC=sachsen,DC=de" E3514235-4B06-11D1-AB04-00C04FC2DCD2-ADAM/SMF-DC-02:2171 Die angeforderten SPNs wurden erfolgreich geschrieben. D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>C:\WINNT\ADAM\repadmin.exe /writespn smf.sachsen.de ADD "CN=ISA 2004 CSS,OU=Administration-Ressort,DC=smf,DC=sachsen,DC=de" E3514235-4B06-11D1-AB04-00C04FC2DCD2-ADAM/smf-dc-02.smf.sachsen.de:2171 Die angeforderten SPNs wurden erfolgreich geschrieben. D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>C:\WINNT\ADAM\repadmin.exe /writespn smf.sachsen.de ADD "CN=ISA 2004 CSS,OU=Administration-Ressort,DC=smf,DC=sachsen,DC=de" ldap/SMF-DC-02:2171 Die angeforderten SPNs wurden erfolgreich geschrieben. D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>C:\WINNT\ADAM\repadmin.exe /writespn smf.sachsen.de ADD "CN=ISA 2004 CSS,OU=Administration-Ressort,DC=smf,DC=sachsen,DC=de" ldap/smf-dc-02.smf.sachsen.de:2171 Die angeforderten SPNs wurden erfolgreich geschrieben.

D:\Microsoft ISA Server\ADAMData>

Diese Schritte sind auf allen als CSS genutzten Domänencontrollern ebenfalls durchzuführen.

Nach Abschluss der CSS-Installationen sollten alle "ServiceConnectionPoints" und die "ServicePrincipaleNames" angelegt sein:



Durch das ADAM (KCC und ISTG) wurde automatisch die in der nächsten Grafik abgebildete Replikationstopologie (rot=AD, braun=ADAM) erstellt. Hierbei sind alle CSS in einem Standort zusammengefasst. Zur Optimierung der Replikation können mit Hilfe des Tools "adamsites.exe" weitere Standorte und Standortverknüpfungen angelegt werden.



3.5 Optimierung der Replikationstopologie mittels "adamsites.exe"

Durch Verwendung des Kommandozeilentools "adamsites.exe" (<u>http://www.microsoft.com/isaserver/downloads/2004/default.mspx</u>) kann die Replikationstopologie der CSS konfiguriert und verbessert werden. Mit Hilfe dieses Tools sollen in ADAM

- zwei neue Standorte angelegt,
- ein Standort gelöscht (Default "Standardname des ersten Standortes"),
- Sitelinks gelöscht bzw. erstellt und
- die Server in ihre entsprechenden Sites verschoben werden.

Abschließend wird diese Konfiguration gesichert.

```
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Sites
Site: Default-First-Site-Name
There are 4 servers in this site.
        SMF-DC-01
        SMF-DC-02
        SMF-DC-07
        SMF-DC-08
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Backup D:\ISA_EE_Configuration_default.bak
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Site Create SMFKS
Site created successfully.
To allow connectivity to this site, create a site link that connects
this site to existing sites.
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Site Create LFFDD
Site created successfully.
To allow connectivity to this site, create a site link that connects
this site to existing sites.
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Sites
Site: Default-First-Site-Name
There are 4 servers in this site.
       SMF-DC-01
        SME-DC-02
        SMF-DC-07
       SMF-DC-08
Site: LFFDD
There are no servers in this site.
Site: SMFKS
There are no servers in this site.
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites SiteLink Create SMFKS-LFFDD 2 SMFKS LFFDD 100 60
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites SiteLink Create Default-First-Site-Name-SMFKS 2 Default-
First-Site-Name SMFKS 100 60
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites MoveServer SMF-DC-07 Default-First-Site-Name LFFDD
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites MoveServer SMF-DC-08 Default-First-Site-Name LFFDD
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites MoveServer SMF-DC-01 Default-First-Site-Name SMFKS
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites MoveServer SMF-DC-02 Default-First-Site-Name SMFKS
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Sites
Site: Default-First-Site-Name
There are no servers in this site.
Site: LFFDD
There are 2 servers in this site.
        SMF-DC-07
        SMF-DC-08
Site: SMFKS
There are 2 servers in this site.
       SMF-DC-01
        SMF-DC-02
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites SiteLink View SMFKS-LFFDD
```

```
Site Link: SMFKS-LFFDD
        Cost:100
        Replication Interval:60
        Description:CN=SMFKS-LFFDD
        Sites:
                LFFDD
                SMFKS
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites SiteLink Delete Default-First-Site-Name-SMFKS
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Site Delete Default-First-Site-Name
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites SiteLink Delete Defaultipsitelink
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Sites
Site: LFFDD
There are 2 servers in this site.
        SMF-DC-07
        SMF-DC-08
Site: SMFKS
There are 2 servers in this site.
        SMF-DC-01
        SMF-DC-02
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Sitelinks
Site Link: SMFKS-LFFDD
        Cost:100
        Replication Interval:60
        Description:CN=SMFKS-LFFDD
        Sites:
                LFFDD
                SMFKS
D:\Microsoft ISA Server>AdamSites Backup D:\ISA_EE_Configuration_Running.bak
D:\Microsoft ISA Server>
```

Die angelegte Replikationstopologie stellt sich so dar:



Diese Informationen können auch mittels ADAM ADSI Edit überprüft werden. Dabei müssen Verbindungen zu den drei vom ISA CSS verwendeten Namenskontexten hergestellt werden:

