



#### Einführung in das neue DNSVS - integriert im NETVS

#### Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib | 9. März 2018

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

www.kit.edu

3

《曰》 《聞》 《注》 《注》

#### Inhaltsverzeichnis





- 2 Demo DNSVS: Bekanntes und Neues
  - Bereichsübersicht
  - A-Record anlegen
  - FQDN-Info ändern
  - Bereichsbetreuer hinzufügen
  - FQDN-Ansicht und Bereichsdomains



Neuerungen (Zusammenfassung)

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 2/31

## FQDNs



#### FQDN: Fully Qualified Domain Name

- DNS-Namensobjekt
- z.B. host1.ou.kit.edu.

Jeder FQDN in der DB hat einen DB-internen Namenstyp:

- Namenstypen sind z.B. host, domain
- host1.ou.kit.edu. hat Namenstyp host
- ou.kit.edu. hat Namenstyp domain

FQDNs und DNS-Records

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

イロト イポト イヨト

#### **Beispiele DNS-Records**



#### FQDN

host1.ou.kit.edu. 1.2.13.129.in-addr.arpa. host1.ou.kit.edu. host2.ou.kit.edu. \_xmpp-server.\_tcp.ou.kit.edu. host3.ou.kit.edu. host1.ou.kit.edu.

Record-Type	Record-Data
А	129.13.2.1
PTR	host1.ou.kit.edu.
AAAA	2a00:1398:ff:a::3
CNAME	host1.ou.kit.edu.
SRV	10 0 5269 jabber.ou.kit.edu.
ТХТ	"prima Text!"
TXT	"dritter Record zum FQDN"

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 4/31

#### Mehrere Records zu einem FQDN



FQDN	Record-Type	Record-Data
host1.ou.kit.edu.	А	129.13.2.1
1.2.13.129.in-addr.arpa.	PTR	host1.ou.kit.edu.
host1.ou.kit.edu.	AAAA	2a00:1398:ff:a::3
host2.ou.kit.edu.	CNAME	host1.ou.kit.edu.
_xmpp-server.₋tcp.ou.kit.edu.	SRV	10 0 5269 jabber.ou.kit.edu.
host3.ou.kit.edu.	ТХТ	"prima Text!"
host1.ou.kit.edu.	ТХТ	"dritter Record zum FQDN"

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

E DQC

・ロト ・回ト ・ヨト ・ヨト

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 5/31

## A-Record für Hostnamen (Eineindeutiger A-Record)



FQDN	Record-Type	Record-Data
host1.ou.kit.edu.	А	129.13.2.1
1.2.13.129.in-addr.arpa.	PTR	host1.ou.kit.edu.
host1.ou.kit.edu.	AAAA	2a00:1398:ff:a::3
host2.ou.kit.edu.	CNAME	host1.ou.kit.edu.
_xmpp-servertcp.ou.kit.edu.	SRV	10 0 5269 jabber.ou.kit.edu.
host3.ou.kit.edu.	TXT	"prima Text!"
host1.ou.kit.edu.	TXT	"dritter Record zum FQDN"

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

<ロ > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > <

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

## A-RR-Set für Hostnamen (Mehrdeutiger A-Record)



FQDN	Record-Type	<b>Record-Data</b>
host4.ou.kit.edu.	Α	129.13.2.1
host4.ou.kit.edu.	Α	141.52.20.187

Ein FQDN zeigt auf mehrere IP-Adressen.

FQDN	Record-Type	Record-Data
host5.ou.kit.edu.	А	141.52.13.125
host6.ou.kit.edu.	А	141.52.13.125

Mehrere FQDNs zeigen auf die gleiche IP-Adresse.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

<ロ > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > <

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

#### **DNS-Records**



DNS-Records, auch DNS RR = DNS Resource Records:

FQDN	Record-Type	Record-Data
host1.ou.kit.edu.	А	129.13.2.1

- Linke Seite: FQDN (jetzt immer, daher abschließender Punkt verzichtbar)
- Rechte Seite: Record-Data (IP-Adresse, Ziel-FQDN oder anderes)

Jeder DNS-Record in der DB hat einen DB-internen Record-Typ, der den eigentlichen Record-Typ genauer spezifiziert. Beispiel A-Records:

- A-RR für Host (häufigster Eintrag)
- A-RR-Set f
  ür Host (mehrere IP-Adressen f
  ür einen Namen m
  öglich, kein PTR)

FQDNs und DNS-Records



- DNS-FQDN-Info: das Info-Feld gehört zum FQDN
- M-DHCP-Interim: Info-Feld wird missbraucht (bis DHCPVS online)

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 9/31

## Demo:

# Eintragen / Ändern / Löschen von A-Records

# FQDN / Domain / Betreuer eintragen ... und sonstige Neuerungen

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 10/31

イロト イポト イヨト イヨト

#### Bereichsübersicht



Instanz: TEST DNSVS	DHCP-Leases NATVS+ NETDOC	DNSVS Suchbegriff	Suchen Erweite	rte Suche 📰 Transa	aktion 💿 🛔 scc-netvs-test-00
NETVS / DNSVS / Be	reiche				
DNSVS					
	Ihre Bereiche		Ihre	FQDNs	
Ihre Bereiche					
T Filter & Direktwahl					>
Bereichsname 🗢	Bereichs-Info 🗢	Subnetz-CIDR-Notation 🗢	Ausnutzung 🗢	OE-Name ^	VLAN 🗢
lpv6-radius/2		2a00:1398:8:20::/64	21 Adresse(n) genutzt	SCC	radius-cn (664)
radius/2		141.52.5.32/28	69%	SCC	radius-cn (664)
cs-dmz/1	Internet-Server am Campus Sued	129.13.65.0/24	þ.	SCC	cs-dmz-1 (476)
ipv6-rz-netze-s0/3		2a00:1398:8:4::/64	47 Adresse(n) genutzt	SCC-NET	rz-netze-s0 (46)
rz-netze-s0/3	oeffentl. Adressen (Servernetz)	129.13.80.0/24	14%	SCC-NET	rz-netze-s0 (46)

Instanz: test | Version: 58b3fde | MOD\_net\_suite.modules.dhcp\_leases: 254d210 | MOD\_net\_suite.modules.dnsvs: f64b89c

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

# Abbildung: Die neue Bereichsübersicht. Nun mit sortierbaren Spalten, Ausnutzungsanzeige und Filter.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 11/31

#### Beispiel: A-Record anlegen I



nstanz: TEST DNSVS DHCP-Leases	NATVS+ NETDOC	INSVS Suchbegriff	Suchen Erweiterte Suche 📰 Tr	ansaktion 👩 🛔 scc-netvs-test-0002 (ITB) +
Bereich 'rz-netze	e-s0/3' 129.13.88.8/24			
T Filter				Bereichsinfo
A Records				Reservierte Adressen
FQDN ¢	DNS-FQDN-Info 🗢	Record-Data *	Aktionen +	CNAME
		SE freie Adresse(1)		PTR
net-web99.scc.kit.edu.	0 -	129.13.00.99		ТХТ
		38 freie Adresse(1)		
net-web11.scc.kit.edu.	0 -	129.13.89.138		
		1 freie Adresse(1)		
rechner643 institut kit.test.	0 -	129.13.00.140		
		4 freie Adresse(n)		
net-web14.scc.kit.edu.	0 -	129.13.00.145		
a.test-ipv6.scc.kit.edu.	0 -	129.13.00.146 <b>Set</b>		
ds.test-ipv6.scc.kit.edu.	0 -	129.13.89.146 <b>Bet</b>		
net-web15.scc.kit.edu.	0 -	129.13.80.146 <b>Set</b>		

Abbildung: Erzeugung eines neuen Records entweder über den '+'-Button, oder über einen der Platzhalter (grün).

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nar

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 12/31

#### Beispiel: A-Record anlegen II



CC Instar	nz: TEST	DNSVS DHCP-Leases		DNSVS	Suchbegriff	Suchen		📰 Transaktion 🧿	
1	NETVS / D	NSVS / Bereiche / rz-ne	tze-s0/3 / Neuen Record anlegen						
N	leuen	A-Record anle	egen						
Be	ereich: 129	0.13.80.0/24	•						
FQ	)DN								
re	rechner1.insti	itut.kit.test.							
DN	NS-FQDN-Info								
1	11:22:33:44:5	55:66 REchner Herr B.							
Rec	DNS-FQDN- cord-Typ	Info überschreiben, falls si	e für diesen FQDN schon gesetzt ist						
4	A-RR für Hos	t							•
RR	₹-Data								
1	129.13.80.13	9							
A	Abbrechen	Eingaben zurücksetzen	Record in Transaktion übernehmen						
Ins	stanz: test   V	ersion: 58b3fde   MOD_net	t_suite.modules.dhcp_leases: 254d210   N	IOD_net_sui	te.modules.dnsvs: f64b89c		◇ API   兼 Fehler m	elden   Kontakt: dns-l	petrieb3scc.kit.edu

Abbildung: Eintragung des FQDN, optional der FQDN-Info und der IP-Adresse (bei Nutzung des Platzhalters wird eine IP-Adresse vorgeschlagen). Kontrollieren des Record-Typs.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

イロト イポト イヨト イヨト

## **Beispiel: A-Record anlegen III**



SCC Instanz: TEST DNSVS DHCP-Less	88 NATVS+ NETDOC	DNSVS	Suchbegriff	Suchen Enweiterte Suche	Transaktion 🕦 🛔 sconetystest-0002 (ITB) +
Bereich 'rz-netze	e-s0/3' 129.13.6	10.0/24			FQDN/rechner1.institut.kit.test/
T Filter				Bereichsinfo Reservierte Adressen	× Verwerfen
Reservierte Adressen			•	A CNAME	
A Records			-	PTR	
FQDN ¢	DNS-FQDN-Info 🗢	Record-Data *	Aktionen +	SRV	
		50 Inie Adresse(t)		140	
net-web99.soc.kit.edu. 0		129.13.88.99	/ 8		
		38 Ineie Adresse(n)			
net-web11.scc.kit.edu.		129.13.88.138	/ 0		
		1 freie Adresse(1)			
rechner643.institut.kit.test.		129.13.88.149	/ 0		
		4 freio Adresse(1)			
net-web14.scc.kit.edu.		129.13.88.145	/ 0		
a.test-ipv6.soc.kit.edu.		129.13.80.146 <b>Set</b>	<ul> <li>•</li> </ul>		
		100 11 80 186 188			

Abbildung: Die Eintragung des neuen Records ist nun in der Transaktion vorgemerkt. Die Änderung ist noch nicht aktiv!

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

#### **Beispiel: A-Record anlegen IV**



Sinstanz: TEST DNSVS DHCP-Le	DNSV	VS Suchbegriff	Suchen Erweiterte Suche 📑 Tr	ransaktion 🧿 🛔 scc-netvs-test-0002 (ITB) 🔻
Bereich 'rz-ne	tze-s0/3' 129.13.88.8/24			
T Filter				Bereichsinfo
FQDN -	UNS-FQUN-INTO -	Record-Data -	Aktionen	Reservierte Adressen
		98 freie Adresse(n)		A
net-web99.scc.kit.edu.	0 -	129.13.80.99		CNAME
		3E freie Adresse(n)		SRV
net-web11.scc.kit.edu.	θ-	129.13.80.138		тхт
rechner1.institut.kit.test.	• 11:22:33:44:55:66 REchner Herr B.	129.13.80.139		
rechner643.institut.kit.test.	0 -	129.13.80.140		
		4 freie Adresse(n)		
net-web14.scc.kit.edu.	0 -	129.13.89.145	/ =	
a.test-ipv6.scc.kit.edu.	0 -	129.13.80.146 <b>Set</b>		
ds.test-ipv6.scc.kit.edu.	0 -	129.13.80.146 <b>Set</b>		
net-web15.scc.kit.edu.	0 -	129.13.80.146 <b>Set</b>		
net-web15-v4.scc.kit.edu.	0 -	129.13.80.146 NATVS		

Abbildung: Nach einem Klick auf 'Anwenden' ist der Record nun eingetragen.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

200

Ξ

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib – DNSVS

9. März 2018 15/31

## Beispiel: FQDN-Info ändern I



itanz: TEST DNSVS DHCP-Leases NA	VS+ NETDOC	DNSV	Suchbegriff S	uchen Erweiterte Suche	■ Trans	isaktion 👩 🛔 scone	etva test-0002 (ITB) +
Bereich 'rz-netze-s	0/3' 129.13.88.0	9/24					
T Filter						Bereichsinfo	
						Reservierte Adress	en
A Records					-	A	
FQDN C	DNS-FQ	DN-Info 🗢	Record-Data ^	Aktionen +		CNAME	
			\$8 freie Adresse(s)			PIR	
net-web99.scc.kit.edu.	0 -		129.13.89.99			тхт	
			38 freie Adresse(t)				
net-web11.scc.kit.edu.	0 -		129.13.80.138				
			1 freie Adresse(1)				
rechner643.institut.kit.test.	0 -		129.13.80.140				
			4 freie Adresse(n)				
net-web14.scc.kit.edu.	0 -		129.13.00.145				
a.test-ipv6.scc.kit.edu.	0 -		129.13.00.146 <b>Set</b>				
ds.test-ipv6.scc.kit.edu.	0 -		129.13.89.146 <b>Set</b>				
net-web15.scc.kit.edu.	0 -		129.13.80.146 <b>Set</b>				

#### Abbildung: Zum Ändern eines A-Records auf den Stift klicken.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

<ロ > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > <

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 16/31

## Beispiel: FQDN-Info ändern II



CC Instanz: TEST DNSVS DHCP-Lease		DNSVS Suchbegriff	Suchen			
NETVS / DNSVS / Bereiche / rz-r	etze-s0/3 / rechner1.institut.kit.test.					
Record bearbeiten						
Bereich: 129.13.80.0/24						
FQDN						
rechner1.institut.kit.test. DNS-FODN-Info						
11:22:33:44:55:66 REchner Herr B.						
Record-Typ						
A-RR für Host						-
RR-Data						
129.13.80.139						
Abbrechen Eingaben zurücksetzen	Änderung in Transaktion übernehmen					
Instanz: test   Version: 58b3fde   MOD_ne	t_suite.modules.dhcp_leases: 254d210   MC	D_net_suite.modules.dnsvs: f64b89c	4	> API   🏨 Fehler me	lden   Kontakt: dns-b	etrieb∂scc.kit.edu

# Abbildung: Ändern des A-Records. Daher ist der FQDN und die FQDN-Info nicht editierbar. Zum Ändern des FQDN auf den FQDN klicken.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

・ロト ・回ト ・ヨト ・ヨト

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 17/31

## Beispiel: FQDN-Info ändern III



Ҫ Instanz: TEST	DNSVS DHCP-Leases	NATVS+ NETDOC	DNSVS Suchbegriff	Suchen	Erweiterte Suche	🕿 Transaktion 🔕	å scc-netvs-test-0002 (ITB) ▼
NETVS / D	NSVS / FQDNs / . / tes	t. / kittest. / institutkittest. / i	echner1.institut.kit.test.				
FQDN	bearbeiten						
A Bitte bea	chten Sie folgende Zusamm	enhänge:					
Der FQDN. • besitz	Resource-Records						
FQDN							
rechner1.inst	itut kit test.						
DNS-FQDN-In	10						
11:22:33:44:	55:66 REchner Herr B.						
FQDN-Typ							
Host							-
Abbrechen	Eingaben zurücksetzen	Anderungen in Transaktion über	nehmen				
Instanz: test   V	ersion: 58b3fde   MOD_net_	suite modules altop_leases: 254a	210   MCD_net_suite modules.dnsvs: 164b8	9c	🗘 API   🏨 Fehler m	elden   Kontakt: dns-l	retriebðsoc kitledu

Abbildung: Ändern des FQDN. Ggf. vorher kontrollieren, ob es noch mehr Records zu diesem FQDN gibt, um Seitenffekte zu vermeiden.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

・ロト ・回ト ・ヨト ・ヨト

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 18/31

## Bereichsbetreuer hinzufügen I



SCC Instanz: TEST	DNSVS DHCP-Leases NATVS+ NETDOC	DNSVS Suchbegriff	Suchen	Erweiterte Suche	📰 Transaktion 💿	🛔 scc-netvs-test-0002 (f	гв) <del>т</del>
NETVS / D	NSVS / Bereiche / cs-dmz/1 / Betreuer						
Betre	uer für Bereich 'cs-dmz/1' b	earbeiten					
scc-netvs-tes	t-0002 (scc-netvs-test-0002)					•	
Betreuer-L	ogin-Name (bei Mehrfacheingabe: leerzeichengetrennt)					+	
Instanz: test   V	ersion: 58b3fde   MOD_net_suite.modules.dhcp_leases: 254d210   M	IOD_net_suite.modules.dnsvs	::f64b89c	🕪 API   🏦 Fehler m	elden   Kontakt: dns-t	oetriebðscc.kit.edu	

Abbildung: Als ITB ist es nun möglich, Ihrem Bereich neue Betreuer hinzuzufügen oder zu löschen.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 19/31

## Bereichsbetreuer hinzufügen II



SCC Instanz: TEST	DNSVS DHCP-Leases NATVS+ NETDOC	DNSVS	Suchbegriff	Suchen	Erweiterte Suche	📰 Transaktion 🧿	🛔 scc-netvs-test-00	102 (ITB) <del>-</del>
NETVS / D	NSVS / Bereiche / cs-dmz/1 / Betreuer							
Betreu	ıer für Bereich 'cs-dr	nz/1' bearbe	eiten					
scc-netvs-test	-0002 (scc-netvs-test-0002)							
scc-netvs-te	st-0001						+	
Instanz: test   Ve	rrsion: 58b3fde   MOD_net_suite.modules.dhcp_lea	ises: 254d210   MOD_net_su	ite.modules.dnsvs:164b89c		‹∕> API   ★ Fehler m	elden   Kontakt: dns-l	oetriebðscc.kit.edu	

#### Abbildung: Hinzufügen eines Betreuers.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト ・ヨト

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 20/31

## Bereichsbetreuer hinzufügen III



SCC Instanz: TEST DNSVS DHCP-Leases NATVS+ NETDOC	DNSVS Suchbegriff	Suchen Enweiterte Suche	Transaktion 🕕 🎍 scc-netvs-test-0002 (ITB) *
NETVS / DNSVS / Bereiche / cs-dm2/1 / Betreuer			Bereich Hinzuhigen 1 Betreuer     zum Bereich 'cs-dmz/1':         scc-netvs-test-0001
Betreuer für Bereich 'cs-dmz/1' be	arbeiten		
scc-netvs-test-0002 (scc-netvs-test-0002)			X Verwerfen
Betreuer-Login-Name (bei Mehrfacheingabe: leerzeichengetrennt)		+	
instanz: test   Version: 5803lde   MOD_net_suite.modules.chcp_leases: 254d210   MOD	D_net_suite.modules.dnsvs: f64b89c	etriebðscc kit.edu	

#### Abbildung: Die Aktion landet in der Transaktion.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト ・ヨト

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 21/31

## Bereichsbetreuer hinzufügen IV



SCC Instanz: TEST	DNSVS DHCP-Leases NATVS+ NETDOC	DNSVS	Suchbegriff	Suchen	Erweiterte Suche	📰 Transaktion 🧿	🛔 scc-netvs-test-0002 (ITB) 🕶
NETVS / D	NSVS / Bereiche / cs-dmz/1 / Betreuer						
Betreu	ıer für Bereich 'cs-dmz/1' be	earbe	eiten				
scc-netvs-test	-0001 (scc-netvs-test-0001)						•
scc-netvs-test	-0002 (scc-netvs-test-0002)						•
Betreuer-Lo	gin-Name (bei Mehrfacheingabe: leerzeichengetrennt)						+
Instanz: test   Ve	rsion: 58b3fde   MOD_net_suite.modules.dhcp_leases: 254d210   M	OD_net_sui	te.modules.dnsvs:f64b89c		API   ★ Fehler me	elden   Kontakt: dns-l	oetrieb∂scc.kit.edu

#### Abbildung: Nach Anwendung der Transaktion ist der neue Betreuer eingetragen.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

<ロ > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > <

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 22/31

#### FQDN-Ansicht & Bereichsdomains I



CC Instanz: TEST DNSVS DHCP-Leases NAT	TVS+ NETDOC	DNSVS Suchbegriff	Suchen Erweiterte Suche	🕮 Transaktion 💿 🔺 scc netvo test-0002 (i
NETVS / DNSVS / FQDNs				
DNSVS				
Ihre FQDNs	e Bereiche		Ihre FQDNs	
T Filter & Direktwahl				>
FQDN *		DNS-FQDN-Info \$		Aktionen +
adtest soc.kit.edu. Bornain ?	0 -	Test AD Jörg Kramer		
blackhole.soc.kit.edu. Coman	0 -	E-Mail Blackhole: es werden alle Mails angen	ommen und gelöscht. (F5)	
bwoloud.scc.kit.edu. Osmin 18				
cloud.scc.kit.edu. Domain 🛛				
cmktestexchange.scc.kit.edu. Domin 12	0 -	CMKTestExchange		
dsn.soc.kit.edu. Somin 31				1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1
ex13.scc.kit.edu. Densin 🔘		Exchange 2013 Testdomain		<ul> <li>••••</li> </ul>

Abbildung: Neben der Bereichsübersicht gibt es nun auch die FQDN-Übersicht ('Meine FQDNs')

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 23/31

## FQDN-Ansicht & Bereichsdomains II



	tanz: TEST	DNSVS DHCP-Leases	NATVS+ NETDOC	DNSVS	Suchbegriff	Suchen	Erweiterte Suche	📰 Transaktion 🧿	a scc-netvs-test-0002 (ITB)
			700M						
	NETVS / DI	NSVS / FQDNs / Neuen	FQDN anlegen						
	Neuen I	FQDN anleger	1						
	DNS-FQDN-Info	,							
	FQDN-Typ								
	Host								1
	Abbrechen	Eingaben zurücksetzen	FQDN in Transaktion übernehmen						
1	Instanz: test   V	ersion: 58b3fde   MOD_net	_suite.modules.dhcp_leases: 254d210	MOD_net_su	ite.modules.dnsvs: f64b89c		◇ API   賽 Fehler m	elden   Kontakt: dns-	petrieb3scc.kit.edu

#### Abbildung: Durch einen Klick auf '+' kann man neue FQDNs anlegen.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト ・ヨト

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 24/31

## FQDN-Ansicht & Bereichsdomains III



CC Instanz: TEST	DNSVS DHCP-Leases NATV	S+ NETDOC	DNSVS Suchbegriff	Suchen	Erweiterte Such	e 📰 Transaktion 🔘	🛔 scc-netvs-test-l	0002 (ITB) -
NETVS / D	NSVS / FQDNs / Neuen FQDN	l anlegen						
Neuen FQDN	FQDN anlegen							
projekt.institu	ut.kit.test							
DNS-FQDN-Inf	D							
Tolles Projek	t							
FQDN-Typ								
Domain								
Abbrechen	Eingaben zurücksetzen	DN in Transaktion übernehmen						
Instanz: test   \	/ersion: 58b3fde   MOD_net_suite	modules.dhcp_leases: 254d21	0   MOD_net_suite.modules.dnsvs: f64	b89c	◇ API   ★ Fehler i	nelden   Kontakt: dns	betriebðscc.kit.edu	
	Abb	ilduna: Hinz	zufügen einer	neuen l	Domaiı	า.		
		5						
				-			$\in \Xi \succ$	₹ <i>∽</i> <b>९</b> (
Is und DNS-Red	cords	Demo DNS	SVS: Bekanntes und Ne	ues		Neuerung	en (Zusamr	menfassung)

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

FQ

9. März 2018 25/31

### FQDN-Ansicht & Bereichsdomains IV



SCC	nstanz: TEST					DNSVS	Suchbegriff	Suchen		📰 Tran			
	Filter & Dir	ektwahl			שאסייפטעיוווס ≠			Akaonen	÷		FQDN An 'projekt.in	kgen Istitut.kit.test'	
	adtest.scc.kit.ed	J. Domain 7		ŋ -	Test AD Jörg Kramer			/ .		=	• Bes Pro	chreibung: 'Tolles jekt'	
	blackhole.scc.kit	.edu. Domain (		9 -	E-Mail Blackhole: es werden al (F5)	le Mails ange	enommen und gelöscht.	/		<b>X</b> Ve	rwerfen	✔ Anwenden	
	bwcloud.scc.kit.e	(du. Domain 🚹	9					/ .					
	cloud.scc.kit.edu	. Domain 0						/ •					
	cmktestexchange	e.scc.kit.edu. (	Jornain	9 -	CMKTestExchange			/ .					
	dsn.scc.kit.edu.	Domain 31						/ .					

#### Abbildung: Aktion nun in Transaktion.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト ・ヨト

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 26/31

## FQDN-Ansicht & Bereichsdomains V



SCC Instanz: TEST DNSVS DHCP-Leases NATVS+ NETDOC	DNSVS Suchbegriff		Transaktion 🕕 🎍 scc-netvs-test-0002 (1	
NETVS / DNSVS / Bereiche / cs-dm2/1 / Domains			FODII Anlesen 'projekt.institut.kit.test'	
Domains für Bereich 'cs-dmz/1' be	arbeiten		<ul> <li>Beschreibung: foiles</li> <li>Projekt'</li> </ul>	-
projektinstitut.kit.test		+	X Verwerfen	
hstanz: test   Version: 56b3fde   MOD_net_suite.modules.dhcp_leases: 254d210   MOD	_net_suite modules.dnsvs: f64b89c			
	◇ API   畫 Fehler melden   Kontakt: dns-bi	etrieb∂scc.kit.edu		

Abbildung: In einem Bereich wird nun beispielhaft die eben erzeugte Domain zugeordnet. Dies ist nun auch als ITB möglich.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= nan

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 27/31

## FQDN-Ansicht & Bereichsdomains VI





FODNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues 

Neuerungen (Zusammenfassung)

200 Ξ

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib – DNSVS

9. März 2018 28/31

## FQDN-Ansicht & Bereichsdomains VII



SCC Instanz: TEST		DNSVS Suchbegriff	Suchen Erweiterte Suche 🚍 Transak	tion 💿  🛔 scc-netvs-test-0002 (ITB) 👻
NETVS / D	NSVS / Bereiche / cs-dm2/1 / Domains			
Doma	ins für Bereich 'cs-dmz/1'	bearbeiten		
projekt.institut	kit.test.			
FQDN (bei	vehrfacheingabe: leerzeichengetrennt)			+
Instanz: test   Ve	rsion: 58b3fde   MOD_net_suite modules.dhcp_leases: 254d2	10   MOD_net_suite.modules.dnsvs: f64b89c	API   ★ Fehler melden   Konta	akt: dns-betriebðscc.kit.edu

#### Abbildung: Zustand nach Anwendung.

FQDNs und DNS-Records

Demo DNSVS: Bekanntes und Neues

Neuerungen (Zusammenfassung)

= 990

・ロト ・回ト ・ヨト・・ヨトー

Klara Mall, Rainer Steinmüller, Janis Streib - DNSVS

9. März 2018 29/31



- Transaktionsplan (Änderungen werden nicht sofort aktiv)
- Filterfunktionen
- neue Record-Typen SRV und TXT (weitere entsprechend Berechtigung)
- Alle Records zu FQDN anzeigen / alle Referenzen auf Record anzeigen

= nan

## Neuerungen II



#### FQDN-Ansicht

- FQDNs anzeigen
- FQDNs anlegen (Anwendungsfall Subdomains), DB-Namenstyp (datenbankintern) kontrollieren
- FQDNs ändern (inkl. DNS-FQDN-Info)
- für IT-Beaufragte (ITB)
  - Bereichsbetreuer eintragen / ändern / löschen
  - Domains eintragen / ändern / löschen (für die Berechtigung besteht)
- Verfeinerte Suchfunktion