QNAP TurboNAS **Container Station**



2015年9月





日本仮想化技術株式会社

目次

1.はじめに
2.Container Station 概要3
3.Container Station 導入方法4
3–1.Container Station インストール4
3-2.Container Station 初回設定6
4.Container イメージ操作8
4–1.Container 仮想マシンインストール8
4–2.Container 仮想マシン起動13
4–3.Container 仮想マシンのサービスへのアクセス15
44.Container 仮想マシン停止18
4–5.Container 仮想マシン設定変更20
4–6.Container 仮想マシン削除23
4–7.Container 仮想マシンのインポート26
4–8.Container 仮想マシンのエクスポート31

1.はじめに

この説明書は QNAP に新たに追加された Container Station について導入、仮想マシンの運用手順を記述したものです。

Container Station を使用するにあたって必要になる操作を説明しております。

2.Container Station 概要

Container Station は QNAP にコンテナ型仮想化環境の作成・管理機能を付加するものです。

Container Station を使用することにより、QNAP を NAS ストレージとして使用するだけで なく、コンテナ型仮想マシンのホストマシンとして使用可能となります。

3.Container Station 導入方法

QNAP でコンテナ型仮想環境を使用する場合、コンテナ型仮想化機能・管理を実現する Container Station をインストール・初回設定をする必要があります。

3–1.Container Station インストール

Container Station は下記手順を行う事でインストールが可能です。

1. QNAP の WebUI にログインしてメイン画面を開きます。



2. App Center をクリックして開きます。



3. 左のメニューよりユーティリティを選択します。

App Center 🗙	Q 🖺	٩	í	B	admin 🔻	:	
Ann Center						_	- ×
			C	更新	手動でインスト	-11	
マイアクリ							
パラリックアプリ myONAPcloud SSI Certif							
マイライセンス							
すべてのアプリ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
QTS #2/A							
· "							
ペータラボ							
パートナー							
― バッグアップ/同期							
雷 コンテンツ管理							
黒コミニュケーション							
く 開発者ツール							
 ・ ダウンロード ・ ・ ・							
◎ エンターテインメント							
、ユーティリティ 							~

4. Container Station のアイコンにある[QTS に追加]をクリックします。



3-2.Container Station 初回設定

Container Station では初回起動時、下記手順で Container を作成する領域の設定を行います。

				Q	É Ø () ²	admin 🔻	: 🙆
		ストレージマネージャ	ドネ マルグ	2-#	File Station	してい ひだっ ブマネージャ	
	反想化ガイ 作	myQNAPedoud	Cosync Gentral Station 2.0	TVFOHDZ	App Center	ドメインのセキュリティ	
	HybridDesk Station	Virtualization Station	(Carles Store				
<u>@</u>						09 木曜日,	:46 9月 24 日

1. Container Station を開きます。

2. Container を作成する領域の設定ウィンドウが表示されます。

Container Station ×	Q		٩	02 8	admin 🔻	: 🖾
Container Station						- + ×
	ContainerStation	logies.		docker		
	Setup Container Station's default folder	E				
	M NASE4C986 TVS Snapshot (Used 12K/Total 2.6T) D Public (Used 2.9G/Total 2.6T)	C				
	Start Now 义					
	С ~ Ш				i in	

E Container Station x	٩		٩	02	admin 🔻	: 🛆
Container Station						- + ×
0						
	a 💉					_
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I					W	
	Container Station		(
	LXC+Docker,build with all container techn	iologies.	\	docker		
	Coloct a default folder to stars images and a	ontoinom				>
	m NASE4C9B6	c				
	 TVS Snapshot (Used 12K/Total 2.6T) Public (Used 984M/Total 2.6T))				
	Start Now 🔰					
C C						
	v 144					

3. Container を作成する領域を選択します。

4. [Start Now]をクリックします。

Container Station ×		Q 🛍	9	(j² A	admin 🔻	
Container Station						- + ×
Contraction of the second seco	ContainerS LXC+Docker,build with all cor Select a default folder to store in	Ctation ntainer technologies.		docker		
	Public	<u></u>				
	NASE4COB6 D TVS Snapshot (Used 12 D Public (Used 984M/Tota	2 (2K/Total 2.6T)				
	Start NOW	2				

4.Container イメージ操作

Container Station のインストールが完了しましたが、このままでは仮想マシンを使用する事ができません。

Container Station では仮想マシンはイメージという形で配布されており、これらのイメージを 追加・削除等を行う事で仮想マシンの管理・運用を行います。

4-1.Container 仮想マシンインストール



1. Container Station を開きます。

2. Container 管理画面へ移動します。

Container Station 🗴			Q	é 9 ()²	admin 🔻	: 🛆
Container Station						- + ×
ContainerStatic	ิท					遙 ?
Management A	Overview 🔨					
Overview	Container amount : 0	NAS States		CPU Usage	Memory Usage	
+ Create Container		6 mm				
- Import Container	Stopped 0		Processor Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 v3 @ 3.400	0 %	2 %	
Export Container	~	NASE4C9B6	Hz			
logs						
Preferences	Containers All	Running Stop	pped	Start Stor	p 也 Restart 😕	(Remove
	Status Name		CPU Memory	Upload Download	Actions	
			No Container.			
			PHS.			

3. 左の[Create Container]をクリックします。

E 🕿 Contain	er Station 🗙				Q	é 9	0° B	admin 🔻	:	
Container Station										+ ×
💢 Cor	ntainerStatic	n							é	?
Managemen	t ^	Overview	^							
Overview		Container amount	: 0	NAS States		CPU Usage	Me	mory Usage		
Create Co	ntainer	😭 Running	0	()	Processor			2		
🕞 Export Co	ntainer	📦 Stopped	0	NASE4C9B6	CPU E3-1245 v3 @ 3.40G Hz	0 %		2 %		
🕢 Logs										
🌣 Preferenci	es	Containers	All	Running Sto	pped	► Start	■ Stop 也 R	testart	K Remove	•
		Status	Name		CPU Memory	Upload Download	d Actions			
					No Container.					
E										
Ľ										

4. Container イメージ一覧が表示されます。



5. 作成する Container イメージの[Install]をクリックします。

≡	Container Station 🗙		Q 邕	⑤ ① ² 요 admin ▼					
	Container Station				- + ×				
	ContainerStatio	n		i	崖 ?				
	Management ^	Create Container	Search images	· (q				
	Overview	Click "Install/Create" to create a container, or search for images using	the Docker Hub Registry						
	+ Create Container	🖗 Selected Images From Decker Hub Regio	m (2/2)						
	F Import Container		uy(3/8) 🗸						
	Export Container	CentOS 🚺 M	longoDB	G Nginx					
	🖉 Logs	The official build of CentOS.	OCKER ongoDB document databases	Official build of Nginx.					
	Preferences	Version: 7 Version: 7	ovide high availability <u>More>></u> ersion: latest	Version: latest					
		Install	Install	Install					
	QNAP Recommended Images (3/13) ∨								
		GitLab 🔛 Ju	oomla	Redmine					
		марр марр	PP	APP					
		Dockerized gitlab web server. De	ockerized Joomla.	Dockerized redmine app server.					
		Version: 7.14.3 Ve	ersion: 3.4.3	Version: 3.1.1					
E		Create	Create	Create					

6. Container 仮想マシン設定画面が表示されます。

Container Station							-	+
ContainerS	Station						<pre></pre>	
	Create Cor	ntainer			×		<u>्</u>	
+ Create Container	Image :	nginx						
	Name :	nginx-1						
	Command :	nginx -g "daemon off;"						
	Entrypoint :					ж.		
	Auto start :	ON ON						
	CPU Limit :	%				Install		
	Memory Limit :	MB						
		The CPU limit must be within 10-100 %. The memory limit must b	e within 64-32149MB.					
	Advanced Set	ings >>						
						app server.		
			Canc	el	Create			

 Container 仮想マシン名、起動コマンド、CPU リミット、メモリ容量を設定して [Create]をクリックします。

	Container Station 🗙			Q [邕	۹	() ²	ß	admin 🔻	:	
	Container Station								-	+ ×
	ContainerS	tation								?
		Create Co	ntainer				×		· Q	
	+ Create Container	Image :	nginx							
		Name :	nginx-1	7						
		Command :	nginx -g "daemon off;"	-						
		Entrypoint :						х.		
		Auto start :	ON	_						
		CPU Limit :	10 %					Install		
		Memory Limit :	 1024 MB 							
			The CPU limit must be within 10-100 %. The memory limit must be w	vithin 64-32149MB.						
		Advanced Set	lings >>							
				Canc		Create		app server.		
2			Citation of the second se	ordate				Create		

8. インストールが始まり、終了後に[Containers]の下に仮想マシンが表示されます。



4-2.Container 仮想マシン起動

作成した仮想マシンが停止している場合、下記手順で起動が行えます。

1. Container Station を開きます。



2. Container 仮想マシン管理画面へ移動します。

=	Container Station 🗙			Q	é 9 (🖓 🛛 🔝 admin 🕶 🚦 🐼
	Container Station					- + x
	ContainerStatic	n				邕 ?
	Management A	Overview 🔨				
	Overview	Container amount : 1	NAS States		CPU Usage	Memory Usage
	Create Container Import Container Export Container Lons	♀ Running1♀ Stopped	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 v3 @ 3.40G Hz	0 %	2 %
	Preferences	Containers All	Running Stop	oped	Start	■ Stop 🛛 🕲 Restart 🛛 🗙 Remove
	Containers 🔹 🔿	Status Name		CPU Memory	Upload Download	Actions
	🎓 nginx-1	□ ⓒ nginx-1 nginx:latest		0 % 0 %	0 B 0 B	■ ৩ ×

3. 起動する Container 仮想マシンのチェックボックスをクリックします。

≡	Container Station 🗙				Q	é 9	() ² ∠ adm	in 🔹 🕜
	Container Station							- + ×
	ContainerStatic	on						崖 ?
	Management ^	Overview	^					
	Overview	Container amount	:1	NAS States		CPU Usage	Memory U	Jsage
	Create Container Import Container Export Container Logs	🐑 Running	0 1	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 v3 @ 3.40G Hz	0 %	2	%
	Preferences	Containers	All	Running Sto	pped	► Start	Stop U Restart	× Remove
	Containers • ^	Status	Name		CPU Memory	Upload Downloa	d Actions	
	€ ngmv-1		nginx-1 nginx:latest				► ৩	×

4. [Start]ボタンをクリックして起動します。

	Container Station 🗙				Q	é 9 (🔁 🛛 🔝 admin 🗸	
	Container Station							- + ×
	ContainerStatio	n						邕 ?
	Management ^	Overview	^					
	Overview	Container amount	1	NAS States		CPU Usage	Memory Usage	
	Create Container Import Container Export Container	RunningStopped	0 1	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 v3 @ 3.40G Hz	0 %	2 %	
	 Logs Preferences 	Containers	All	Running Stop	oped	► Start	I Stop ひ Restart	× Remove
	Containers • ^	Status	Name		CPU Memory	Upload Download	Actions	
	🍘 nginx-1		nginx-1 nginx:latest				× ⊍ ×	
4					Logod			

4-3.Container 仮想マシンのサービスへのアクセス

仮想マシンが Web サーバ等の Web でサービスを行う場合、下記手順でサービスへのアクセ スを行えます。



1. Container Station を開きます。

2. 右下の[Containers]よりアクセスするコンテナを選択します。

Container Station 🗴			Q	é © ()2	admin 🕶 🚦 😰
Container Station					- + ×
ContainerStatio	n				邕 ?
Management A	Overview 🔨				
Overview	Container amount : 1	NAS States		CPU Usage	Memory Usage
Create Container Import Container E Export Container	♀ Running1♀ Stopped	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 v3 @ 3.40G Hz	0 %	2 %
Logs					
Preferences	Containers All	Running Stopp	ed	► Start Sto	p 🕐 Restart 🗙 Remove
· · · ·	Status Name		CPU Memory	Upload Download	Actions
e nginx-1	nginx-1	t	0 % 0 %	0 B 0 B	■ എ ×
C					

3. Container 仮想マシンのステータスが表示されます。

Ξ	Container Station 🗴		Q 邕	
	Container Station			- + ×
	ContainerStatio	n		ف
	Management ^	Pinginx-1 DOCKER		Stop
	Cverview	Running		
	Create Container	URL : http://172.17.13.101:32769/ → 80 172.17.13.101:32768 → 443		
	🗭 Import Container	Image : nginx:latest		Network Usage : 🛛 🕂 317 B/s 🕇 0 B/s
	Export Container	ID: 4b16d78a7fca Comma	ind : nginx -g daemon off;	1.25k
	logs 🖉	Entrypoint Hostpar	me 4b16d78a7fca	750
	Preferences	CPU Usage : 0% Memory	/: 0%	500
	Containers 🔹 🔿			0
	nginx-1	Console 🥜		
		10.0.3.1 (24/Sep/2015:01:12:30 +0000) "GET / HT	TP/1.1" 200 612 "-" "python-req	uests/2.6.2 CFython/2.7.3 Linux/3.12.6* "-"
		н у	₩	

4. URL をクリックします。

≡	Container Station 🗙		Q [邕	Ø (j² A admin → : ??
	Container Station			- + ×
	ContainerStati	on		É
	Management ^	Singinx-1		Stop
	Overview Create Container	Runn UR http://172.17.13.101:32769/ 30.0 755-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-		
	- Import Container	Image : nginx:latest		Network Usage : 🛛 🕹 317 B/s 🕇 0 B/s
	Les Export Container	ID : 4b16d78a7fca	Command : nginx -g daemon off;	1.25k
	Preferences	CPU Usage : 0%	Memory : 0%	250
	Containers • ^			0
	🦰 nginx-1	Console 🧹		
		10.0.3.1 [24/Sep/2015:01:12:30 +00	00] "GET / HTTP/1.1" 200 612 "-" "python-req	uests/2.6.2 CPython/2.7.3 Linux/3.12.6* "-*

5. ブラウザが開き仮想マシンのサービスへアクセスします。



4-4.Container 仮想マシン停止

仮想マシンを停止したい場合、下記手順で停止を行えます。

1. Container Station を開きます。



2. Container 仮想マシン管理画面へ移動します。

Container Station 🗙					Q	é	۹	(ì ²	ß	admin 🔻	1	
Container Station											- +	- X
ContainerStatic	on										×.	?
Management ^	Overview	^										
Overview	Container amoun	E1	NAS States				CPU Usag	e	Mem	ory Usage		
Create Container Import Container Export Container Export Container	RunningStopped	1 0	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xeon CPU E3-1245 Hz	(R) 5 v3 @ 3.40G		0 %		(2 %		
₰ Logs ✿ Preferences	Containers	All	Running Stop	oped			Start	Stop	එ Re	start	× Remove	
Containers 👻 🔿	Status	Name		CPU	Memory	Upload	Downlo	ad A	ctions			
🎅 nginx-1		nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B		∎ v	×		
c				Ŧ								

3. 停止する Container イメージのチェックボックスをクリックします。

Container Station 🗙			$+11/k_{p}$		Q	é	@ ()	2 8	admin 🔻	1	<i>:</i> ??
Container Station										-	+ X
ContainerStatio	on									Ű	?
Management ^	Overview	^									
+ Create Container	Container amount	:1	NAS States	Processor			CPU Usage		Memory Usag	e	
 Import Container Export Container 	Stopped	0	NASE4C9B6	Intel(R) X CPU E3-1 Hz	eon(R) 245 v3 @ 3.40G		0 %		2 %		
ℰ Logs						г					
Preferences	Containers	All	Running Sto	pped			Start	Stop	U Restart	× Remo	we
Containers • ^	Status	Name		CPU	Memory	Upload	Download	Actions			
💕 nginx-1		nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B	•	ф ×		
	•										

4. [Stop]ボタンをクリックして仮想マシンを停止します。

Container Station 🗴					Q	L	Ø () 2	L ad	min 🔻	:	<i>[</i>]]
Container Station										-	+ ×
Management	ON Overview	~								M.	?
Overview Create Container	Container amou	nt : 1	NAS States				CPU Usage	Mem	ory Usage		
Import Container	😭 Running	1 0		Processor Intel(R) Xe CPU E3-1	eon(R) 245 v3 @ 3.40G		0 %	(2 %		
le Export Container			NASE4C9B6	HZ		r					_
Contoiners	Containers	All	Running Stop	oped			▶ Start	Stop U Res	tart	× Remov	re
inginx-1	Status	nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B	Actions ■ む	×		

4-5.Container 仮想マシン設定変更

仮想マシンの設定は作成時にも行えますが、設定した仮想マシンのリソースでは足り無くなる 場合があります。その場合は下記手順で設定の変更を行えます。

				Q	é Ø ()	² A admin ▼	: 🖾
	(1) しょうほうしょう しょうしょう しょう	ストレージマオージャ	ド市オルダ	2-#	File Station	য়েন্দ্র মগ্রহন্দ্রহু	
	反想化 步作	myQNARcloud	Casyric Central Station 2.0	TVFOIDZ	App Center	ドメインのセキュリティ	
	HybridDesk Station	Virtualization Station					
3						09 7uær):46 ,9月 24 ⊟

1. Container Station を開きます。

2. 左下の Containers より設定変更を行うコンテナを選択します。

Container Station 🗴					Q	é	S () <mark>e</mark> 8	admin 🔻	:	
Container Station										-	+ ×
ContainerStatio	n									×.	?
Management ^	Overview	^									
Overview	Container amount	: 1	NAS States				CPU Usage	M	emory Usage		
Create Container Import Container	😭 Running	1 0		Processor Intel(R) X CPU E3-1	r eon(R) 1245 v3 @ 3.40G		0 %	(2 %		
Legs			NASE4C9B6	HZ							
Preferences	Containers	All	Running Stop	pped			▶ Start	∎ Stop	Restart	× Remov	9
	Status	Name		CPU	Memory	Upload	Download	Actions			
nginx-1		nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B		ს ×		

3. Container のステータスが表示されます。

Container Station 😠		Q	Ø Û ² ∣ [≟ admin v 🚦 🖓
Container Station				- + ×
ContainerStatio	on			٤.
Management ^	Singinx-1 DOCKER		Stop E	Settings × Remove
Cverview	Running			
+ Create Container	URL: http://172.17.13.101:32769/ → 80 173.17.13.101:32768 → 443			
- Import Container	Image : nginx:latest		Network Usage :	🖊 317 B/s 1 0 B/s
Export Container	ID : 4b16d78a7fca Command :	nginx -g daemon off;	1.25k	
🖉 Logs	Entrypoint : Hostname :	4b16d78a7fca	750	
Preferences	CPU Usage : 0% Memory :	0%	250	2205
Containers 🔹 🔿				
😑 nginx-1	Console 🦯			
	10.0.3.1 [24/Sep/2015:01:12:30 +0000] "GET / HTTP/1	.1" 200 612 "-" "python-reque	ests/2.6.2 CPython/2.7.	3 Linux/3.12.6" *-*

4. 右上の[Settings]をクリックします。

	Container Station 🗙		Q	Ø Û ² ∣ [A admin ▾ : ↔
	Container Station				- + ×
	ContainerStatio	'n			<u>الله</u>
	Management ^	C nginx-1 DOCKER		Stop	Settings × Remove
	Overview	Running			
	Create Container	URL: http:///2.17.13.101:32769/ → 80 172.17.13.101:32768 → 443			
	Export Container	Image : nginx:latest		Network Usage : 1.25k	➡ 317 B/s 👚 0 B/s
	🕼 Logs	ID : 4b16d78a7fca Command	: nginx -g daemon off; : 4b16d78a7fca	1k 750	
	Preferences	CPU Usage : 0% Memory :	0%	500 250	
	Containers 🔹 🔿			0	
	nginx-1	Console 🥜			
		10.0.3.1 [24/Sep/2015:01:12:30 +00000] "GET / HTTP	/1.1" 200 612 "-" "pythom-req	uests/2.6.2 CPython/2.7	3 Linux/3.12.6" "-"
٢					

5. Container 仮想マシンの設定画面が表示されます。

Container Station		- +
ContainerS	tation	L.
	Container Settings	× ettings × Remove
	Image : nginx-latest	
	Name : nginx-1	🖡 74 B/s 1 154 B/s
	Command : nginx -g "daemon off,"	Λ
	Entrypoint:	
	Auto start : ON	
😨 nginx-1		
	The CPU limit must be within 10-100 %. The memory limit must be within 64-32149MB.	nux/3.12.6" "-" /?t=1443024191463/# 6.3: WOW64: Triden
	Advanced Settings >>	ctory), client: 10.
	Cancel Apply	; WOW64; Irident/7.

6. CPU使用率、メモリ使用量を設定して[Apply]をクリックします。

≡	Container Station 🗙					Q	٤ (ē ()2	8	admin 🔻	:	\square
	Container Station											+ ×
	ContainerSt	ation									i	
	Management	Container	Settings						×	ettings	× Remove	
	Overview											
	+ Create Container	Image :	nginx:latest									
	🕒 Import Container	Name :	nginx-1							🖡 74 B/s 1	54 B/s	
	Export Container	Command :	nginx -g "daemon off,"									
	Logs	Entrypoint :									A	
	sur Freierences	Auto start :	ON ON							AM	6	
	Containers 🔻	CPU Limit :		20 %								
	iginx-1	Memory Limit :		2048 MB						nux/3.12.6"		
			The CPU limit must be withi	n 10-100 %. The memo	ry limit must be wi	ithin 64-32149	MB.			/?t=14430241	91463/# Triden	
		Advanced Set	tings >>									
										ctory), cile	nt: 10.	
							Cancel	Ann	ly l	; WOW64; Tri	ient/7.	
2							Garlool			nux/3.12.6"		

4-6.Container 仮想マシン削除

仮想マシンが必要無くなった場合、下記の手順で削除することができます

1. Container Station を開きます。



2. Container イメージ管理画面へ移動します。

Container Station 🗙					Q	é	Ø	(j 2	ی a	dmin 👻	÷	
Container Station											-	+ ×
ContainerStatic	n										Ł	?
Management ^	Overview	^										
Overview	Container amoun	: 1	NAS States				CPU Usag	e	Memo	ry Usage		
Create Container Import Container Export Container Logs	🛜 Running	1 0	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xe CPU E3-1 Hz	on(R) 245 v3 @ 3.40G		0 %			2 %		
Preferences	Containers	All	Running Sto	pped			Start	Stop	也 Rest	tart	× Remo	re
Containers 👻 🔨	Status	Name		CPU	Memory	Upload	Downlo	ad A	Actions			
🎓 nginx-1		nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B		U ا	×		

3. 削除する Container 仮想マシンのチェックボックスをクリックします。

Container Station x					Q		9	() 2 [2	3admin	• 1	
Container Station										- 4	×
💢 ContainerStatio	n									é	?
Management ^	Overview	^									
Overview	Container amount	::1	NAS States				CPU Usage	,	vlemory Usage		
Create Container Import Container Export Container	RunningStopped	1 0	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xe CPU E3-1 Hz	on(R) 245 v3 @ 3.40G		0 %	(2 %		
 Logs Preferences 	Containers	All	Running Sto	opped			▶ Start	Stop ඒ	Restart	× Remove	
Containers • ^	Status	Name		CPU	Memory	Upload	Download	Actions			
€ nginx-1		nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B	•	ტ ×		

4. [Remove]ボタンをクリックします。

Container Station 🗙						Q	I É	9	() 2	ß	admin 🔻	1	<u>.</u>
Container Station													×
ContainerStatio	n											×.	?
Management ^	Over	view	^										
Overview	Contair	ner amount	:1	NAS States				CPU Usage		Memo	ory Usage		
Create Container Import Container Export Container	📔 Ri 🗑 Si	unning	1 0	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xe CPU E3-1 Hz	eon(R) 245 v3 @ 3.40G	(0 %		(2 %		
Iogs													
Preferences	Cont	ainers	All	Running Sto	pped			 Start 	Stop	එ Res	tart	< Remove	
Containers • ^		Status	Name		CPU	Memory	Upload	Download	Act	ions			
🎅 nginx-1	V	Ø	nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B		U U	×		



5. Container イメージの削除確認が表示されるので[Yes]をクリックします。

4-7.Container 仮想マシンのインポート

Container Station では、別の QNAP で動作していた Container 仮想マシンのイメージを 下記手順でインポートする事により動作させることが可能です。

				Q	é @ ()	2 🔒 admin 🔻	: 🖾
	エンドロール・ソイネル	ストレージマオージャ	ドネフォル ダ	<u>2-4</u>	File Station	してい レックアップマネージャ	
	仮想化ガイド	myQNAPedoud	Central Station 2.0	Т У 5 04ИИХ	App Center	ごう ドメインのセキュリティ	
	HybridDesk Station	Virtualization Station					
3						09 木曜日):46 ,9月 24日

1. Container Station を開きます。

2. 左メニューの[Import Container]をクリックします。

Ξ	Container Station 🗙					Q	Ű	٩	() 2	<u>م</u>	lmin 🔻	÷	
	Container Station											-	+ ×
	ContainerStatio	n										Ł	?
	Management ^	Overview	^										
	Overview	Container amount	: 1	NAS States				CPU Usage		Memor	y Usage		
	Create Container Import Container	📔 Running	1 0		Processor Intel(R) Xe CPU E3-1	eon(R) 245 v3 @ 3 40G		0 %)	2	%		
	Export Container			NASE4C9B6	Hz	21010 8 0.100							
	Logs												
	Preferences	Containers	All	Running Sto	pped			▶ Start	Stop	එ Rest	art 🔉	(Remov	re
	Containers 🔹 🔿	Status	Name		CPU	Memory	Upload	Downloa	d Act	tions			
	🌍 nginx-1		nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B		ψ	×		
2													

3. インポートのジョブ一覧が表示されます

	Container Station 🗴				Q	l é	9	() 2	ප	admin 🔻	- 1	<i>:</i> //
	Container Station											×
	ContainerStatio	n									Ł	?
	Management A	Import C	ontainer					+ 1	mport Con	tainer	≣ Clear	
	 Overview Create Container 	Container St You can crea	ation supports importi ate an import task by o	ng containers from a PC or NAS. slicking "Import".								
	- Import Container	Supported to	nmailstar,tg2									
	Export Container	Status	Time	Container			Path					
	 Logs Preferences 				No Import Task							>
	Containers • ^											
	Piptx<1											
ntt	p://1/2.1/.13.101:8080/containerstation	/?t=14430355	15310/#!/container,	/import								

4. 右上の Import Container をクリックします。

Container Station 🗴		Q [L	٢	(j²	ß	admin 🔻		
Container Station							- +	×
ContainerStation	n						é i	?
Management ^	Import Container			÷	Import Conta	ainer	≣ Clear	
 Overview Create Container 	Container Station supports importing containers from a PC or NAS You can create an import task by clicking "Import".	3.						
- Import Container	Supported formats: ".tar, ".tg2							
Export Container	Status Time Container		Path					۰.
LogsPreferences		No Import Task						>
Containers	1/7t=1443035515310/#1/container/import							

5. インポート用のウィザードが起動します。

Container Station 🗙			Q 值 ;	s ()2	A admin ▼	: 🛆
Container Station						- + ×
ContainerStation						邕 ?
Management A	mport Cor Create Imp	ort Task	×	+ Im	port Container	Clear
C Overview	Container Statio					
+ Create Container	You can create : Source : C	Local				
- Import Container	Statue	*.tar, *.tgz	Browse	th		
Export Container	G	NAS	0			
🦉 Logs		► TVS Snapshot	2			
syr Fieleiences		D Public				
Containers 🔹 🔿						
🎓 nginx-1						
		Cancel	Next			

6. クライアントマシン上のローカルディスクにある Container イメージ、もしくは NAS にコ ピーした Container イメージを選択します。

Container Station 🗴			Q 🖺	6	() 2	ප	admin 🔻	:	
Container Station								- +	×
ContainerStation	n							邕 ?	
Management ∧ Imagement ∧	Import Cor Container Statio You can create Supported forms Status	Create Import Task Source: Coal Coal Coal Coal Coal Coal Coal Coal	Browse	X Ih	+	Import Con	tainer	Clear	
		Cancel	Next						

7. Next をクリックします。

	Container Station 🗙			Q	۹	02 8	admin 🔻	:	
Contain	er Station							- + :	×
	Container Statio	n						遙 ?	
Man	agement ^	Import Cor	Create Import Task		×	+ Import Cont	ainer		
	Overview Create Container	Container Statio You can create :	Source : 🔘 Local						
	import Container	Supported forma	*.tar, *.tgz	Browse					
[+ 1 @ 1	Export Container Logs	Status	● NAS ■ NASE4C9B6 ► C1 TVS Snapshot	c	ath				
Cont	Preferences		 Public container-station-data nginx-1.tgz 						
© 1	nginx-1								
t			Cancel	Next	>				
		_							

8. インポートする Container 仮想マシンの設定を行います。 Container マシン名 CPU 使用率、メモリ容量を設定して[Create]をクリックします。

Container Station 🗴			Q	色	9	() ² [<u>ළ</u> adr	nin 🔻	(2
Container Station								-	+ ×	
ContainerSta	ation							Ű	?	
Management	Create Co	ntainer				>	< Container	Cle		
Create Container	Image :	nginx								
🕞 Import Container	Name :	nginx-Import								
Export Container	Command :	nginx -g "daemon off;"					_			
- ∠g Logs	Entrypoint :									
	Auto start :	ON								
Containers 🔻	CPU Limit :	· 10 %								
🌍 nginx-1	Memory Limit :	• 1024 MB								
		The CPU limit must be within 10-100 %. The memory	limit must be within 64-	-32149MB.						
	Advanced Set	tings >>								
				Cancel	C	Create				

9. 一覧にタスクが表示され、ステータスが Success となればインポートが成功し Container 仮想マシンが追加されます。

Container Station 🗴				Q	É	9	0² &	admin	• 1	\mathcal{O}
Container Station										- ×
ContainerStation	ı								é	?
Management ^	Import Co	ntainer					+ Import Co	ntainer	E Clear	
Overview Create Container	Container Stati You can create Supported form	ion supports importing conta an import task by clicking "I nats: *.tar, *.tgz	iners from a PC or NAS. mport".							
F Import Container	Chatur	Time	Cantainan			D-45				- 1
E Export Container	Status	2015/09/24 13:37:13	nginx-Import			/Public/r	nginx-1.tgz			11
Preferences										\geq
Containers • A										

4-8.Container 仮想マシンのエクスポート

インポートで使用可能な仮想マシンイメージですが、下記手順で作成することが可能です。

1. Container Station を開きます。



2. 左メニューの[Export Container]をクリックします。

=	Container Station 🗙					Q	é	٢	() ²	<u>දි</u> adr	min 🔻	÷	<i>:</i>
	Container Station											-	+ ×
	ContainerStatio	'n										é	?
	Management ^	Overview	^										
	Overview	Container amount	: 1	NAS States				CPU Usage	e	Memory	Usage		
	Create Container Import Container Export Container	♀ Running♀ Stopped	1 0	NASE4C9B6	Processor Intel(R) Xec CPU E3-12 Hz	on(R) 45 v3 @ 3.40G		0 %)	2	%		
	≪r Logs	Containers	All	Running Sto	pped			Start	Stop	එ Resta	rt 🔉	K Remov	0
	Containers -	Status	Name		CPU	Memory	Upload	Downloa	ad Acti	ons			
	🎓 nginx-1		nginx-1 nginx:latest		0 %	0 %	0 B	0 B		ტ	×		
					14								

3. ジョブ一覧が表示されます

	Container Station 😠		Q	9 (1 8	admin 🔻	1	\sim
	Container Station						-	+ ×
	ContainerStatio	on					×.	?
	Management A	Export Container			+ Export C	ontainer	≡ Clea	r
	Overview Create Container Import Container	Container Station supports exporting containers to NAS shared folders. You can start to create a export task by clicking "Export". Supported formats: *tar, *tgz						
	Export Container	Status Time Container		Path				
	 Logs Preferences 		No Export Task					
No.	Containers • ∧							

4. 右上の[Export Container]をクリックします。

	Container Station 🗙				Q		9	() 2	8	admin 🔻	1	
	Container Station										-	+ ×
	ContainerStatio	n									×.	?
	Management A	Export Co	ontainer						+ Export	Container	≡ Clea	r
	Overview Create Container Import Container	Container Stat You can start t Supported forr	ion supports exportin o create a export tasl nats: *.tar, *.tgz	g containers to NAS shared folders. < by clicking "Export".								
	Export Container	Status	Time	Container			Path					
	 Logs Preferences 				No Export Ta	sk						
Č	Containers • A											

5. エクスポート用のウィザードが起動します。

	Container Station 🗙					Q	é	۹	(<mark>)</mark> 2	8	admin 🔻	- 1	
	Container Station											- +	×
	ContainerStatio	n										<u>۽</u> گ	
	Management A	Export Cor	Create Exp	oort Task				×	+	Export Con	tainer		
	Create Container	Container Statio You can start to Supported forma	Container :				~	I					
	Export Container	Status	File name : [Compress			.tar	ath	_	_	_	_	
10	Iogs I Preferences		Location :	NASE4C9B6 D TVS Snap D Public (II	pshot (Used 12	2K/Total 2.6T)	c						
	Containers • ^				360 1.367 1014	12.01)							
					Cancel	Export Co	ontainer						
					Cancel	Export Co	ontainer						

6. [Container]のドロップダウンリストよりエクスポートする Container 仮想マシンを選択します。

Container Station 🗙		Q É ⓒ Û ² & admin → : ↔	
Container Station		- + x	
ContainerStatic	on	進 ?	
Management A	Export Cor Container Statio	Create Export Task	
Create Container Import Container	You can start to Supported forma	Container : nginx-1 File name : tar	
Export Container	Status	Compress	
Preferences Containers		MaStaC3980 C TVS Snapshot (Used 12K/Total 2.6T) D Public (Used 1.5G/Total 2.6T)	>
🎓 nginx-1			
		Cancel Export Container	

7. [Location]で Container イメージをエクスポートする場所を選択します。

Container Station 🗴			Q [É	9	() <mark>2</mark> [<u> </u> admin ▼	:	\square
Container Station							- +	×
ContainerStation	١						邕 ?	
Management	Export Cor Create Exp	port Task		×	+ Ехро	rt Container		
 ☐ Overview ← Create Container ← Import Container ④ Logs ◆ Preferences Containers ~ ^ ♠ ngino-1 	Container Statio You can start to Supported form Status Location :	nginx-1 nginx-1 Compress T MASE40986 D TVS Snapshot (Used 1.2K/) D Public (Used 1.5G/Total 2.	Total 2.6T)	ath				

	ontainer Station 🗙		Q É @ Û ² A admin → : ∅)
Container Stat	ion		- + X	
C C	ontainerSta ⁻	tion	邕 ?	
Managem		Export Cor	Create Export Task	
Overvi Create For the port Container Container nginx-	ew Container Container Container S * ^	Container Stallo You can start to Supported form: Status	Container: Ingito: 1	

8. 下にある Export Container をクリックします。



9. 一覧にタスクが表示され、ステータスが Success となれば、エクスポートが成功し7 で設定した場所にイメージファイルが作成されます

Container Station 🗴				Q	é	۲	() ²	8	admin 🔻		\square
Container Station										- +	×
ContainerStatio	'n									٤ :	?
Management A	Export Co	ntainer					+	Export Cont	lainer	E Clear	
Overview Create Container Import Container	Container Stati You can start to Supported form	ion supports exporting contai o create a export task by clic nats: *.tar, *.tgz	iners to NAS shared folders. king "Export".								
Export Container	Status	Time	Container			Path					
Logs	Success	2015/09/24 13:26:43	nginx-1 (4b16d78a7fca)			/Public/n	ginx-1.tgz				
 Preferences Containers - 											>
🐑 ngine1											