

# Dynamic Computing (DCS)

Preise (CHF ohne MwSt.)



## Dynamic Data Center

Erforderliche Komponenten: Rechenleistung, Speicher, Connectivity (Internet, BNS und/oder LAN-I), OS Lizenzen (MS Windows Server oder Red Hat). Rechenleistung und RAM werden nur verrechnet, wenn die VM angeschaltet ist.

### Ressourcen Pools

Einheit	Basic			Standard			Advanced		
	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
Rechenleistung (Compute Units für vCPUs) (pro CU)	0.00229	0.05	1.65	0.00292	0.07	2.10	0.00500	0.12	3.60
RAM (pro GB)	0.01458	0.35	10.50	0.01915	0.46	13.79	0.03208	0.77	23.10

### Storage

Fast Storage ohne Snapshot (pro GB)	0.00017	0.00	0.12	0.00017	0.00	0.12	0.00033	0.01	0.24
Fast Storage mit Snapshot (pro GB)	0.00042	0.01	0.30	0.00042	0.01	0.30	0.00058	0.01	0.42
Fast Storage mit Snapshot und Single File Restore (SFR) (pro GB)	0.00050	0.01	0.36	0.00050	0.01	0.36	0.00067	0.02	0.48
Ultra Fast Storage ohne Snapshot (pro GB)	0.00027	0.01	0.19	0.00027	0.01	0.19	0.00054	0.01	0.39
Ultra Fast Storage mit Snapshot (pro GB)	0.00052	0.01	0.37	0.00052	0.01	0.37	0.00079	0.02	0.57
Ultra Fast Storage mit Snapshot und Single File Restore (SFR) (pro GB)	0.00060	0.01	0.43	0.00060	0.01	0.43	0.00088	0.02	0.63

### Connectivity & IP Adressen

Public IP-Adresse (pro Stück)	0.00833	0.20	6.00	0.00833	0.20	6.00	0.00833	0.20	6.00
Internet Netzwerkbandbreite (symmetrisch) <sup>1</sup> (10Mbit/s)	0.02080	0.50	14.98	0.02080	0.50	14.98	0.02080	0.50	14.98
... (20Mbit/s)	0.04160	1.00	29.95	0.04160	1.00	29.95	0.04160	1.00	29.95
... (50Mbit/s)	0.10400	2.50	74.88	0.10400	2.50	74.88	0.10400	2.50	74.88
... (100Mbit/s)	0.20800	4.99	149.76	0.20800	4.99	149.76	0.20800	4.99	149.76
... (150Mbit/s)	0.31200	7.49	224.64	0.31200	7.49	224.64	0.31200	7.49	224.64
... (200Mbit/s)	0.41600	9.98	299.52	0.41600	9.98	299.52	0.41600	9.98	299.52
... (300Mbit/s)	0.62400	14.98	449.28	0.62400	14.98	449.28	0.62400	14.98	449.28
... (500Mbit/s)	1.04000	24.96	748.80	1.04000	24.96	748.80	1.04000	24.96	748.80
... (1000Mbit/s)	2.08000	49.92	1497.60	2.08000	49.92	1497.60	2.08000	49.92	1497.60
Verbindung zu Kunden LAN-I (Swisscom)	inklusive								
Verbindung zu Kunden B-VPN (Swisscom)	inklusive								

\* Tages- und Monatspreise sind als Orientierung zu verstehen, Bemessungsgrundlage sind Stundenpreise (Stundenpreis\*24\*Anzahl Tage pro Monat). Grundlage für Beispiel Tages-/Monatspreise sind 24 und 30 Tage.

<sup>1</sup> Grössere Bandbreiten können auf Anfrage konfiguriert werden

## Edge Gateway<sup>2</sup>

Jede Internetverbindung in einem Dynamic Data Center benötigt ein Edge Gateway. Dieses dient als konfigurierbare Firewall mit NAT-Funktion. Es ist weiter für Loadbalancing und Static Routing einsetzbar.

Edge Gateway Compact	(pro Stück)	inklusive								
Edge Gateway Compact High Availability (redundant)	(pro Stück)	<b>0.08333</b>	2.00	60.00	<b>0.08333</b>	2.00	60.00	<b>0.08333</b>	2.00	60.00
Edge Gateway Full (high performance)	(pro Stück)	<b>0.12500</b>	3.00	90.00	<b>0.12500</b>	3.00	90.00	<b>0.12500</b>	3.00	90.00
Edge Gateway Full High Availability	(pro Stück)	<b>0.25000</b>	6.00	180.00	<b>0.25000</b>	6.00	180.00	<b>0.25000</b>	6.00	180.00

<sup>2</sup> Diese Option steht für Dynamic Server nicht zur Verfügung.

## vShield Edge<sup>2</sup>

vApp-Firewall zur Verbindung von virtuellen Netzen in einem Dynamic Data Center. Ermöglicht auch NAT und Static Routing.

vshield Edge	(pro Stück)	inklusive								

<sup>2</sup> Diese Option steht für Dynamic Server nicht zur Verfügung.

## Zusätzliche Lizenzen<sup>4</sup>

SQL Server Standard Edition SAL	(pro 2 Core license)	-	-	<b>161.00</b>	-	-	<b>161.00</b>	-	-	<b>161.00</b>
SQL Server Enterprise Edition SAL	(pro 2 Core license)	-	-	<b>617.00</b>	-	-	<b>617.00</b>	-	-	<b>617.00</b>
SQL Server Web Edition SAL	(pro 2 Core license)	-	-	<b>10.00</b>	-	-	<b>10.00</b>	-	-	<b>10.00</b>
SQL Standard SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>18.24</b>	-	-	<b>18.24</b>	-	-	<b>18.24</b>
Office Multi Language Pack SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>3.32</b>	-	-	<b>3.32</b>	-	-	<b>3.32</b>
Office Standard SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>13.18</b>	-	-	<b>13.18</b>	-	-	<b>13.18</b>
Office Professional Plus SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>17.98</b>	-	-	<b>17.98</b>	-	-	<b>17.98</b>
Project Standard SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>18.98</b>	-	-	<b>18.98</b>	-	-	<b>18.98</b>
Visio Standard SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>7.34</b>	-	-	<b>7.34</b>	-	-	<b>7.34</b>
Visio Professional SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>16.23</b>	-	-	<b>16.23</b>	-	-	<b>16.23</b>
Sharepoint Server Standard SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>3.11</b>	-	-	<b>3.11</b>	-	-	<b>3.11</b>
Sharepoint Server Enterprise SAL (add-on Sharepoint Server Standard SAL)	(pro subscriber license)	-	-	<b>2.73</b>	-	-	<b>2.73</b>	-	-	<b>2.73</b>
Windows Remote Desktop Services SAL	(pro subscriber license)	-	-	<b>5.89</b>	-	-	<b>5.89</b>	-	-	<b>5.89</b>
BizTalk Server Standard	(pro 2 Core license)	-	-	<b>207.09</b>	-	-	<b>207.09</b>	-	-	<b>207.09</b>
BizTalk Server Enterprise	(pro 2 Core license)	-	-	<b>903.39</b>	-	-	<b>903.39</b>	-	-	<b>903.39</b>

<sup>4</sup> Minimale Vertragsdauer: 30 Tage (Die maximal bezogene Menge pro Software Produkt wird monatlich in Rechnung gestellt.)

Die oben aufgeführten Lizenzen sind nicht rabattberechtigt.

## Dynamic Server

Erforderliche Komponenten: Computing resources (vCPU und RAM), Storage (Primary Disk 80GB + optionale Secondary Disk), Connectivity (Internet, B-VPN oder LAN-I), OS Lizenzen (Windows Server oder Red Hat)

### Serverkonfigurationen mit Fast Storage

(ohne Lizenzkosten, ohne Connectivity und ohne Storage Snapshots)

		Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
Performance Class XXS (1vCPU, 1GB RAM, 80GB Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.02538	0.61	18.27	0.03813	0.92	27.45	0.09716	2.33	69.96
Performance Class XS (1vCPU, 2GB RAM, 80GB Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.05980	1.44	43.05	0.07637	1.83	54.98	0.14467	3.47	104.17
Performance Class S (1vCPU, 4GB RAM, 80GB Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.08697	2.09	62.62	0.13044	3.13	93.91	0.23507	5.64	169.25
Performance Class M (2vCPU, 4GB RAM, 80GB Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.10227	2.45	73.63	0.15340	3.68	110.45	0.27410	6.58	197.35
Performance Class L (2vCPU, 8GB RAM, 80GB Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.16060	3.85	115.63	0.24090	5.78	173.45	0.42285	10.15	304.45
Performance Class XL (2vCPU, 16GB RAM, 80GB Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.27727	6.65	199.63	0.41590	9.98	299.45	0.72035	17.29	518.65
Performance Class XXL (4vCPU, 16GB RAM, 80GB Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.30787	7.39	221.66	0.46180	11.08	332.49	0.79837	19.16	574.83
Performance Class XXXL (4vCPU, 32GB RAM, 80GB Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.54120	12.99	389.66	0.81180	19.48	584.49	1.39337	33.44	1003.23

### Serverkonfigurationen mit Ultra Fast Storage

(ohne Lizenzkosten, ohne Connectivity und ohne Storage Snapshots)

Performance Class XXS (1vCPU, 1GB RAM, 80GB Ultra Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.03370	0.81	24.27	0.04645	1.11	33.45	-	-	-
Performance Class XS (1vCPU, 2GB RAM, 80GB Ultra Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.06812	1.63	49.05	0.08469	2.03	60.98	-	-	-
Performance Class S (1vCPU, 4GB RAM, 80GB Ultra Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.09529	2.29	68.61	0.13876	3.33	99.91	-	-	-
Performance Class M (2vCPU, 4GB RAM, 80GB Ultra Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.11059	2.65	79.63	0.16172	3.88	116.44	-	-	-
Performance Class L (2vCPU, 8GB RAM, 80GB Ultra Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.16892	4.05	121.63	0.24922	5.98	179.44	-	-	-
Performance Class XL (2vCPU, 16GB RAM, 80GB Ultra Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.28559	6.85	205.63	0.42422	10.18	305.44	-	-	-
Performance Class XXL (4vCPU, 16GB RAM, 80GB Ultra Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.31619	7.59	227.66	0.47012	11.28	338.49	-	-	-
Performance Class XXXL (4vCPU, 32GB RAM, 80GB Ultra Fast Storage)	(pro running server) <sup>5</sup>	0.54952	13.19	395.66	0.82012	19.68	590.49	-	-	-

<sup>5</sup> Wird ein Server ausgeschaltet (not running), entfallen die Kosten für CU und RAM.

### Storage Primary Disk

Snapshot Funktion für Primary Disk - Fast Storage	(pro Server)	0.02000	0.48	14.40	0.02000	0.48	14.40	0.02000	0.48	14.40
Snapshot Funktion für Primary Disk - Fast Storage mit Single File Restore (SFR)	(pro Server)	0.02666	0.64	19.20	0.02666	0.64	19.20	0.02667	0.64	19.20
Snapshot Funktion für Primary Disk - Ultra Fast Storage	(pro Server)	0.02000	0.48	14.40	0.02000	0.48	14.40	-	-	-
(SFR)	(pro Server)	0.02667	0.64	19.20	0.02667	0.64	19.20	-	-	-

### Storage Secondary Disk

Fast Storage ohne Snapshot	(pro GB)	0.00017	0.00	0.12	0.00017	0.00	0.12	0.00033	0.01	0.24
Fast Storage mit Snapshot	(pro GB)	0.00042	0.01	0.30	0.00042	0.01	0.30	0.00058	0.01	0.42
Fast Storage mit Snapshot und Single File Restore (SFR)	(pro GB)	0.00050	0.01	0.36	0.00050	0.01	0.36	0.00067	0.02	0.48
Ultra Fast Storage ohne Snapshot	(pro GB)	0.00027	0.01	0.19	0.00027	0.01	0.19	-	-	-
Ultra Fast Storage mit Snapshot	(pro GB)	0.00052	0.01	0.37	0.00052	0.01	0.37	-	-	-
Ultra Fast Storage mit snapshot und Single File Restore (SFR)	(pro GB)	0.00060	0.01	0.44	0.00060	0.01	0.44	-	-	-

### Connectivity & IP Adressen

Public IP-Adresse inkl. Internet (20Mbit/s symmetrisch)	(pro Stück)	0.02915	0.70	20.99	0.02915	0.70	20.99	0.02915	0.70	20.99
Verbindung zu Kunden LAN-I (Swisscom)	(pro Stück)						inklusive			
Verbindung zu Kunden B-VPN (Swisscom)	(pro Stück)						inklusive			

## Optionen für Dynamic Data Center und Dynamic Server

Die folgenden Optionen sind gleichermaßen für Dynamic Server wie auch für Dynamic Data Center anwendbar.

### OS licences<sup>8</sup>

		Basic			Standard			Advanced		
		Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
Microsoft Windows	(pro VM)	0.03542	0.85	25.50	0.03542	0.85	25.50	0.03542	0.85	25.50
Red Hat	(pro VM)	0.05833	1.40	42.00	0.05833	1.40	42.00	0.05833	1.40	42.00

<sup>8</sup> Windows und Red Hat Server werden automatisch durch die Plattform lizenziert und dem Kunden in Rechnung gestellt.

### Dedicated Host<sup>9</sup>

Dedicated Host ist ein exklusiv bereitgestellter Hardwarestack in der DCS Cloud, welcher für die Provisionierung von Cloud Services aus dem DCS Portal heraus genutzt werden kann (Exklusivnutzung durch einen Tenant).

		Basic			Standard			Advanced		
		Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
(pro Host)		10.06944	241.67	7250.00	10.06944	241.67	7250.00	10.06944	241.67	7250.00

<sup>9</sup> (Mindestbezug 2 Hosts (HA Aufbau), immer eine gerade Anzahl, 36 Monate), SLA Klasse wird bei Provisionierung der DDC(s) jeweils individuell durch Kunden bestimmt

### Dynamic Database

Die Preise für Dynamic Database (Datenbank-on-Demand Service) befinden sich auf der separaten Preisliste dieses Services.

		Basic			Standard			Advanced		
		Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
(pro Feature)		-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Dynamic Storage<sup>11</sup>

Georedundanter Object Storage (pay per use) \*\*

		Basic			Standard			Advanced		
		Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
(pro GB/hourly peak)		-	-	-	-	-	-	0.00008	0.00	0.06

<sup>11</sup> Zugriff via API, z.B. mittels Virtual Drive, Web Browser, Applikation oder separate Appliance. Wird nur in SLA Advanced produziert.

## General

### Support

		Basic			Standard			Advanced		
		Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
Fault support and billing queries										
Snapshot restauration by Swisscom	(pro Auftrag)									

### Dynamic Computing – On-/Offboarding

		Basic			Standard			Advanced		
		Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
Kunden On-/Offboarding	(pro Auftrag)									
Verbindung zu Kunden WAN (LAN-I und B-VPN): Netz On-/Offboarding <sup>12</sup>	(pro Vertrag)									

<sup>12</sup> Einmalige Gebühr für das Einbinden, sowie für das Entfernen bestehender Netze

### Reports

		Basic			Standard			Advanced		
		Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*	Stunde	Tag*	Monat*
ISAE 3402	(pro Report)									

## Berechnung und Preisstellung

### Bezugszeitraum

- > Die Kalkulation der Menge der konsumierten Ressourcen erfolgt auf Stunden- oder Monatsbasis (wie oben ausgewiesen).
- > Die Stundenberechnung ergibt sich aus der Summe der voll konsumierten und der angebrochenen Stunden. Eine angebrochene Stunde zählt als volle Stunde.  
Bsp.: Es wird eine Ressource von 15:00 - 16:45 Uhr bezogen. Es ergeben sich 2 Stunden als Verrechnungsgrundlage für diese Ressource.  
Die letzte Stunde eines Monats wird im Folgemonat verrechnet.  
Bsp.: Es wird eine Ressource von 22:00 - 23:15 bezogen. Es ergeben sich 2 Stunden, wobei 1 Stunde im alten Monat und 1 Stunde im neuen Monat (und damit in der neuen Rechenperiode) verrechnet werden.
- > Modifikation von Ressourcen: hier wird jeweils die höherpreisige Ressource bzw. Bezugssumme als Grundlage für die Stundenberechnung verwendet (z.B. 100GB Reduzierung auf 50 GB = 100 GB Messgrundlage, oder 50GB Erhöhung auf 80GB = 80 GB Messgrundlage).
- > \* Tages- und Monatspreise sind als Orientierung zu verstehen, Bemessungsgrundlage sind Stundenpreise (Stundenpreis\*24\*Anzahl Tage pro Monat). Grundlage für Beispiel Tages-/Monatspreise sind 24 und 30 Tage.
- > \*\* aufgrund der Rundung werden lediglich zwei Stellen nach dem Komma angezeigt. Der Betrag ist grösser als 0.

### Verrechnung

- > Die Verrechnung der konsumierten Ressourcen erfolgt durch Multiplikation der kalkulierten Menge mit dem jeweiligen Preis (abhängig vom gewählten SLA) und der Berechnungsbasis (pro Stunde oder pro Monat).
- > Sollten mehrere Preise aufgeführt sein (pro Stunde, pro Tag, pro Monat), so ist der jeweils fett gedruckte massgebend (i.d.R. pro Stunde).
- > Ressourcen können unterschiedliche Mindestlaufzeiten aufweisen, dies ist jeweils oben markiert.
- > Bitte beachten Sie ebenfalls die oben aufgeführten Kommentare bei den Ressourcen sowie die Spezifizierung der jeweiligen Verrechnungseinheit.
- > Die Rechnungstellung erfolgt jeweils rückwirkend für den vergangenen Monat.
- > Etwaige Gutschriften sind nur auf der monatlichen Abrechnung ersichtlich, nicht auf dem Billing Report.
- > Rechtlich bindend ist nur die monatliche Endabrechnung, der stundenaktuelle Billing Report dient der Orientierung und kann vom Endresultat abweichen.

## Technisches Contact Center

Tel. 0800 526 526 (rund um die Uhr)

## Allgemeines Contact Center

Tel. 0800 800 900 (für Grossunternehmen, Montag bis Freitag, 7.30 bis 17.30 Uhr)

Tel. 0800 800 650 (für KMUs)

[www.swisscom.ch/dcs](http://www.swisscom.ch/dcs) (für Grossunternehmen)

[www.swisscom.ch/kmu-dcs](http://www.swisscom.ch/kmu-dcs) (für KMUs)