

DataCenter

ColoBrig



Eine sichere und definierte Umgebung für Ihre Hard- und Software.

Nutzen Sie die ganzen Vorteile eines modernen DataCenters, ohne den Betriebsaufwand und die technischen Probleme!

Das DataCenter der BAR Informatik AG erlaubt ihnen genau dies.



BAR INFORMATIK
WEB IT-SOLUTIONS SECURITY

DataCenter

ColoBrig

Sicherheitsstandard

Die BAR stellt ihren Kunden im DataCenter eine sichere Infrastruktur zum Betrieb von IT-Systemen zur Verfügung. Durch bauliche und datentechnische Massnahmen wird ein Optimum von Sicherheit und die kontinuierliche Bereitstellung der notwendigen Ressourcen gewährleistet.

Alle Massnahmen und deren permanente Überprüfung garantieren eine möglichst hohe Verfügbarkeit.

Hinsichtlich der verwalteten Daten wird Vertraulichkeit zugesichert, die über das Mass des gesetzlichen Datenschutzes hinausgeht.

Gebäudesicherheit (passiv)

Wände und Gebäudedecken

Die Aussenwände im Bereich des Untergeschosses, sowie die Decken sind aus Stahlbeton. Aussenwände aus Glas sind armiert oder verstärkt.

Die Innenwände sind aus Stahlbeton oder massives Mauerwerk. Wände aus massivem Stahlgitter trennen Kundenbereiche.

Spezielle Rack-Systeme erlauben den gesicherten Zugriff eines Einzelkunden exklusiv auf seine Infrastruktur.

Doppelboden

Im gesamten Bereich des DataCenter ist ein Doppelboden verlegt worden. Die Spezialplatten sind für EDV-Räume ausgelegt und erfüllen alle Normen.

Öffnungen

Um Gefahren durch äussere Einwirkungen zu verhindern, haben die Serverräume keine unverschlossenen Öffnungen nach aussen.

Wasser

Das DataCenter ist dank seiner Lage vor Hochwasser geschützt. Wasserleitungen innerhalb des Gebäudes wurden in den Bodenbereich unterhalb des DataCenters gelegt und bilden somit keine Gefahr.

Türen

Alle Türen im DataCenter sind mit Chipkarten-Schlössern ausgerüstet.

Es hat lediglich zwei aussenliegende Zugänge, von denen einer als Fluchtweg ausgelegt ist.

Fenster

Fenster sind mit Stahlrahmen und Armierungsglas versehen. Fenster mit Zugang zu den Serverräumen sind verschlossen und nur für Notfälle gedacht.

Energieversorgung

Für eine gesicherte und kontinuierliche Stromversorgung steht das Stromnetz der ENBAG mit einer Trafostation, sowie zusätzlich das Bahnnetz zur Verfügung. Mit einer USV-Anlage und einem Diesel-Notstromaggregat können auch langfristige Strompannen überbrückt werden. Natürlich werden auch

lebenswichtige Anlagen, wie Klima, Brandlöschung über dieses System gespiesen. Die redundanten Zuführungen zu den Racks sind ein weiteres Qualitätsmerkmal.

Klimatechnik

Die Serverräume werden mit einem vollredundanten Klimasystem gekühlt.

Sowohl die Wärmetauscher, wie auch das Wärmeabführungssystem sind redundant. Die Abwärme wird zudem im Winter zu Heizzwecken benutzt.

Brandschutz

Das DataCenter ist mit Rauchmeldern ausgestattet, die an einer Brandmeldezentrale angeschlossen sind.

Zusätzlich verfügt das DataCenter über ein Rauchansaugsystem zur Früherkennung.

Neben Handfeuerlöschern für kleine Fälle, verfügt das DataCenter über eine automatische Gas-Löschanlage. Das Innertgas Saphire als Löschmittel gewährleistet dabei eine optimalste Löschwirkung mit geringstem Risiko für Mensch und Maschine.

Zutrittskontrolle

Die Zutrittskontrolle erfolgt über persönliche Chip-Schlüssel. Dies basiert auf einem Transpondersystem und ermöglicht spezifische, personenbezogene und zeitabhängige Steuerungen des Zutritts.

Gebäudeüberwachung und -leittechnik

Das DataCenter ist mit diverser Sensorik ausgestattet. Diese reicht von Rauchmeldern, über Bewegungsmeldern, Temperatursensoren bis zu Überwachungskameras.

Dadurch wird eine lückenlose Überwachung des DataCenters ermöglicht. Die Gebäudetechnik dient gleichzeitig zur Alarmierung in Ausnahmesituationen.

Datensicherheit (aktiv)

Der Faktor Datensicherheit ist für ein Unternehmen von elementarer Bedeutung. Neben dem Management ist eine aktuelle Technik ein wichtiger Faktor.

Firewall

Firewalls schützen die Daten- und Netzwerkressourcen innerhalb des Netzwerks gegen unberechtigten Zugriff.

Auf Wunsch werden diese Komponenten als Cluster mit einer sehr hohen Verfügbarkeit ausgelegt. Unsere Firewalls sind Hochgeschwindigkeits-Geräte der neuesten Generation.

Virtuelle Private Netze und VLAN

VPN-Netze oder Worknets sichern die Kommunikation auch auf weite Distanzen. Moderne Verschlüsselungs- und Authentifizierungssysteme bilden dabei das Rückgrat.

Im DataCenter und Metrobereich können

VLANs (virtuelle aber komplett getrennte Netzwerke) zur Verfügung gestellt werden.

Verbindungen

Glasfaser- und Kupferverbindungen stehen sowohl im DataCenter, im Metrobereich und auch zu allen Internet-Exchange-Knoten zur Verfügung.

Carriers wie Cablecom, Sunrise, SBB, MGB usw. sind in direkter Nachbarschaft, Internet-Exchange-Knoten in Bern und Zürich einfach erreichbar.

Die rhone.ch GmbH stellt auf Wunsch auch gerne redundante Bandbreiten, Glas- oder Kupferverbindungen zur Verfügung

BAR Informatik AG

Die BAR kann als Internet Provider für Privat- und Geschäftskunden auf über 20 Jahre Erfahrung aufbauen.

Die Dienstleistungen umfassen Internet Access, Hosting, Messaging Services, CMS, Programmierung sowie das Outsourcing von Servern und Applikationen.

Die BAR Informatik AG verfügt über ein eigenes DataCenter, ein eigenes Glasfaser-Netzwerk und ein hochmotiviertes Team von Technikern.

Sicherheit ist die Grundlagen jeder Datenverarbeitung.

Firewall Funktionen

- Firewalls kontrollieren den Zugriff von einer Quelle zum Ziel
- Kontrollieren und beschränken auf gewünschte Protokolle oder Applikationen
- Kontrollieren des Datenverkehrs auf Viren und Würmer
- IPS (Intrusion Prevention System) verhindert aktiv das unerwünschte Eindringen
- Data Leaking System kann auf Wunsch unerwünschte Datenabflüsse verhindern
- DDOS System verhindert Serviceunterbrüche
- Applikationserkennung
- QoS (Quality of Service) Funktionen stellen die Güte der Dienste sicher
- VPN (Virtual Private Network) Funktionen ermöglichen die sichere Kommunikation
- OTP (One Time Password) erhöht den Zugangsschutz wesentlich

DataCenter

Angebote

Angebote und Preise

Die Angebote im Bereich DataCenter, Sicherheit und Anbindungen sind sehr vielfältig.

Nachfolgend finden Sie daher nur einige Standard-Angebote.

Gerne stellen wir ein individuelles, speziell für Sie geeignetes Angebot zusammen - bitte fragen Sie uns unverbindlich an.

Wir sichern Ihnen höchste Qualität zu fairen Preisen zu.

Preise und Leistungen

Grundgebühr Rack

Die 19" Racks im DataCenter sind min. 60cm breit und 100cm tief und durch Sicherheitsschlösser (Badge) gesichert.

Grösse	Setup	Monat
1/1 46 HE	500.-	650.-
1/2 22 HE	300.-	335.-
1/4 11 HE	200.-	172.-

Strom

Die Stromversorgung erfolgt über eine redundante USV, EW-Strom, Bahnstrom sowie ein Dieselstromaggregat.

Der Strom stammt aus un zertifizierter Wasserkraft und ist somit "green".

Jedes Rack verfügt über einen eigenen Stromanschluss, der mit 16A abgesichert ist.

Bei 1/2 oder 1/4 Racks sind Stromschienen mit je 5 Anschlüssen vorhanden. Optional gibt es eine zweite, redundante Stromzuführung mit separater 16A Absicherung.

Bei 1/1 Racks sind 2 Stromzuführungen mit je 2x15 Anschlüssen vorhanden - total 60 Anschlüsse.

Der Stromverbrauch wird monatlich verrechnet.

Grösse	2. Anschluss/Monat	kWh
1/1 46U	inkl.	0.29
1/2 22U	Optional 100.-	0.29
1/4 10U	Optional 100.-	0.29

Verbindungen

Individuelle Glasfaserverbindungen intern und auch extern sind möglich.

Typ	Setup	Monat
Verbindung intern	500.-	
Verbindung extern	500.-	50.-

IP Anbindung

Der optionale, auf Wunsch auch redundante (shared) Internetanschluss wird mit bis zu

10/10 gbps Kupfer, Glas oder DAC Ethernet zur Verfügung gestellt. Dies erfolgt typischerweise unlimitiert, fair use (95/5).

Fragen Sie bitte die aktuellen Preise an.

IP Adressen

IPv4 Adressen stehen nach Bedarf, entsprechend den RIPE Richtlinien, zur Verfügung. Jeweils 3 IP-Adressen fallen fürs Management weg. IPv6 Adressen sind ebenfalls möglich und ohne laufenden Kosten.

Art	Setup
IPv4	100.-
IPv6	100.-

Anzahl	Monat
8 IP-Adressen	37.-
16 IP-Adressen	64.-
32 IP-Adressen	108.-
64 IP-Adressen	145.-

Shared Colocation

Für Einzelserver bieten wir auch Shared Colocation an. Inklusive 2 Stromanschlüsse und optional mit IP Anbindung.

Bandbreite	Setup	Monat
1 Server 1 HE	100.-	110.-
1 Server 2 HE	100.-	160.-
Andere Grössen oder Mengen auf Anfrage.		

Miet-Server

Optional können wir auch Server, dediziert oder virtualisiert, auch inklusive Management zur Verfügung stellen. Bitte fragen Sie uns unverbindlich an.

Zugang

Das DataCenter ist 24 Stunden und 7 Tage die Woche zugänglich.

Der Zugang erfolgt über einen persönlichen Chip-Badge. Die Setupkosten beinhalten einen obligatorischen Sicherheitsschulung vor Ort.

Setup pro zusätzlichem Badge 100.-

Firewalls gemietet, gemanaged, inkl. UTM

Fortinet 60F
Typisch: 10Gbps Firewall, 900Mbps SSL VPN, 1Gbps NGFW

Setup inkl. Configuration	390.-
Monatlich inkl. Service Bundle	185.-

Fortinet 100F
Typisch 20Gbps Firewall, 1Gbps SSL VPN, 1.6Gbps NGFW

Setup inkl. Configuration	980.-
Monatlich inkl. Service Bundle	385.-

Shared Firewalls

Bitte fragen Sie nach unseren Shared Firewalls für günstige und kleinere Anwendungen.

Zusätzliche Arbeiten

Pro Stunde Inhouse 145.-/Std
Min. 1/4 Stunde verrechnet.

Allgemeines

Alle Angaben in CHF inkl. MwSt. zahlbar 30 Tage nach Rechnungserhalt rein netto.

Rechnungsstellung halbjährlich.

Verkabelung im Setup inbegriffen.

Mindestvertragsdauer 12 Monate.

Irrtum und Änderungen, insbesondere von Lieferanten, vorbehalten.

Es gelten unsere AGB www.rhone.ch
www.barinformatik.ch

Grösste Sicherheit zu fairen Preisen.

Ihre Vorteile

- Definierte, sichere Umgebung für höchste Ansprüche
- Strom, Temperatur, Feuchtigkeit 99.9%
- Videoüberwachung
- Brandfrüherkennung und Brandmelder
- Infrastruktur-Überwachungssystem
- Sapphire Innertgas-Löschanlage
- 24/7 Zugang
- Abgeschlossene Racks (Badge)
- Cold-Corridor Technik für optimale Kühlung bei tiefen Kosten
- USV Stromversorgung auch redundant
- Inklusive Stromschienen (bis zu 4x15 Steckdosen)
- IP-Adressen nach Bedarf
- Hohe Bandbreiten
- Redundante Kühlung im Strompreis enthalten
- Auf Wunsch mit Server, Firewalls und Management.
- Höchste Qualität und Flexibilität zu fairen Preisen.

