M143 Arbeit

Rayan Lee Bopp

Contents

**No table of contents entries found.**

# Datensicherungskonzept

## Datensicherungskonzept Idee

Das Datensicherungs Konzept von DHLLC, ist nicht wirklich automatisch. Hiermit meine ich das die Mitarbeiter von dieser DHLLC-Filiale mit einem Netzwerk-Storage Driver arbeiten.

Dass heisst jeder mitarbeiter hat einen eigenen Speicher nähmlich die **C://** Drive und die Company Drive **D://**.

Auf der **C://** Drive sind alle Persönlichen Daten abgespeichert wie: Lohnauszüge oder ID’s und Private-Keys.

Auf der **D://** Drive sind alle Daten abgespeichert die geschäfts relevant sind. Die **D://** Drive ist auch die einzige Drive die gebacked up wird.

Die **D://** Drive wird von dem Windows Server, zur verfügung gestellt, dies hat seine Gründe, da man zum Beispiel bei einer Daten-Analyse nicht durch alle Clients durch gehen muss sondern nur auf dem File-Server

Diese **D://** Drive wird an einem Externen Ort gebacked upt.

## Datensicherungskonzept grafik

A diagram of a computer server

Description automatically generated

## Datensicherheitsrichtlinien/Gesetzgebung

Unternehmen in der Schweiz sind gesetzlich verpflichtet, strenge Datensicherheitsrichtlinien einzuhalten, die im Einklang mit der schweizerischen Gesetzgebung stehen. Insbesondere im Umgang mit personenbezogenen Daten müssen Unternehmen die Datenschutzgesetze, wie das Bundesgesetz über den Datenschutz (DSG), beachten. Hier sind einige wichtige Punkte in Bezug auf Datenschutz und Datensicherheit in der Schweiz:

**Einwilligung**: Unternehmen müssen sicherstellen, dass sie die ausdrückliche Einwilligung der betroffenen Personen einholen, bevor sie deren personenbezogene Daten verarbeiten.

**Datenlöschung**: Gemäß den Datenschutzbestimmungen ist es erlaubt, Daten zu löschen, sobald sie nicht mehr benötigt werden. Bei Doupont Holdings LLC können Kunden jederzeit eine Anfrage stellen, um ihre Daten zu löschen. Daten, die aus rechtlichen Gründen archiviert werden müssen, dürfen jedoch bis zu 10 Jahre aufbewahrt werden, bevor sie gelöscht werden müssen.

## Datensicherheitsrichtlinien innehalb der Doupont Holdings LLC

Nur Qualifizierte Mitarbeiter der Doupont Holdings LLC dürfen auf Daten zugreifen.  
Dass heisst Kundendaten sind nur für Kundensachbearbeiter zugänglich und zu Mitarbeitern anderer Abteilungen nicht ersichtlich. Doupont Holdings LLC verlässt sich darauf, dass die Mitarbeiter selber wissen in welcher Abteilung sie arbeiten.

# Datensicherungsverfahren

# A diagram of a computer server Description automatically generated

Wie oben schon erwähnt sind die Mitarbeiter selber verantwortlich zu unterscheiden welche Daten persönlich sind und welche Daten für den Betrieb relevant sind. Doupont Holdings LLC vertraut in die zuverlässigkeit seiner Mitarbeiter und verlässt sich darauf, dass jeder Mitarbeiter sich bei Fragen ohne zu zögern bei seinem/seiner Vorgesetzten nach fragt.

### Beispiele Persönliche Daten:

1. Lohnauszüge
2. Identifikation Ausweise
3. Staatliche Ausweise
4. Staatliche Dokumente
5. Bilder

## Beispiele Betriebliche Daten:

1. Präsentationen
2. Kundenverträge
3. Kundendaten
4. Kundenausweise
5. Interne Dokumente

Doupont Holdings LLC erhofft sich von jedem/jeder Mitarbeiter:in, dass Er/Sie seine/ihre Aufgaben Pflichtenbewusst erfüllt.

# Machbarkeit

Die Machbarkeit dieses Unterfangens hängt von der Leistung meines Computers ab. Ich habe nicht zu viel RAM, deswegen kann ich nur begrenzt viele VM’s aufsezten. Dass heisst ich werde nur ein Windows Server und zwei Windows Client in das fiktive Netzwerk von Doupont Holdings LLC einschliessen.

## Exemplarische Umsetzung VS Praktische Umsetzung

Mir ist ganz bewusst, dass es hier ein Problem sein kann zum Beispiel, dass bei der Exemplarischen Umsetzung keine Testlogs oder Überprüfungen machen kann, jedoch muss ich dies in Kauf nehmen. Ich werde eine Mischung zwischen Exemplarischer und Praktischer Arbeit machen.

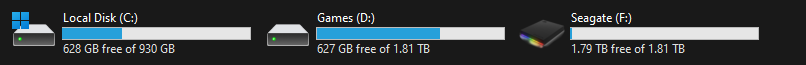
# Bedarfsermittlung

## Ressourcen des Hosts

A screenshot of a computer

Description automatically generatedMeine Ressourcen auf meinem PC Zuhause sind nicht so begrenzt wie die auf meinem LapTop, deswegen kann ich mir Zuhause noch ein paar zusätzliche VMs leisten, jedoch bleibe ich bei den drei VMs, da mein PC sonst anfängt zu ruckeln und, dass möchte ich nicht.

Memory: 32GB



Auch der Speicherplatz wird kein Problem sein, da ich mehr als genug besitze. Ich werde als mein external Storage medium meine Seagate External Harddrive benuzten.

## Ressourcen des Windows Servers

A close up of a screen

Description automatically generatedIch möchte darauf Hinweisen, dass der Arbeitsspeicher sich Dynamisch anpassen kann. Hierbei kann er bis zu 16GB hoch sein. Das gleiche ist der Fall bei der CPU, Diese passt sich auch dynamisch an.

A computer device with a green light

Description automatically generated

Hierbei ist der Speicherplatz nicht Dynamisch, dass wäre sonst eine Katastrophe für meinen PC. Deshalb habe ich sie als ***fixed volume*** konfiguriert, dass heisst dass die Drives nicht mehr als 60GB platz haben.

# Umgebung

## Netzwerkplan

# A diagram of a computer network Description automatically generatedAcitve Directory

* Domain: DHLLC.ch
* NETBIOS: DHLLC
* Domain Controller: DHLLC-DOM-CTRL
* FQDN Domain Controller: DHLLC-DOM-CTRL-DHLLC.ch
* IP-Adresse: 192.168.100.10

## WinServer

* Hostname: DHLLC-DOM-CTRL
* OS: Windows Server 2019
* Architektur: 64-Bit
* Lokaler Benutzer: Administrator (Domain-User)
* Domain: DHLLC.ch
* Dienste: DNS, AD, Domainservices, FileServer
* IP-Conf: Static
* IP-Adresse: 192.168.100.10
* Subnetmask: 255.255.255.0
* GW: 192.168.100.1
* Netzadresse: 192.168.100.0

# Win10 Emp001-Emp004

* Hostname: Win10Emp001-Win10Emp004
* OS: Windows10
* Architektur: 64-bit
* Domain: DHLLC.ch
* IP-Conf: DHCP
* Subnetmask: 255.255.255.0
* GW: 192.168.100.1
* Netzwerkadresse: 192.168.100.0