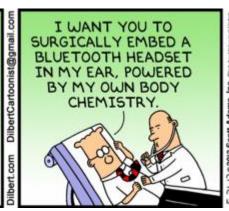
Google Cloud Print

Stefan Seltenreich 822738



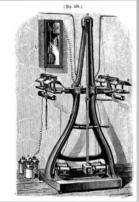




Übersicht

- Vorläufer der Google Cloud Print
- Google Cloud Print vs Cortado und Airprint
- Funktionsweise Google Cloud Print
- Anwendungsgebiete und Beispiele
- Fazit
- Praktisches Beispiel

Geschichte Google Cloud Print



1843 Kopiertelegraf

1971 Erste E-Mail

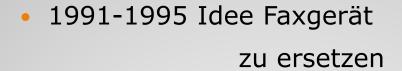


- 1980 LATEX Office V1
 WYSWYG -Methode
- 1983 Desktop Publishing
- 1984 Erste verwendbare
 Druckersprachen PostScript, PCL
- 1989 HTTP-Protokoll Cern

Geschichte Google Cloud Print



1991 Ende des Internets als nur Wissenschaftliches Netz







1995 Xerox InterDoc(WYSIWYG)

1999 Xerox Web2Print
 Cisco VPN, XMPP







Geschichte Google Cloud Print



 2010 Einführung des Google Cloud Prints(Beta)





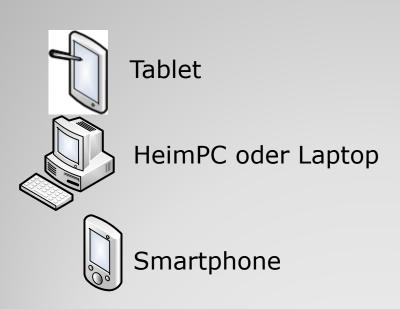
2010 Apple Airprint(Cloud Print)

AirPrintWireless printing,
right from your iPad.

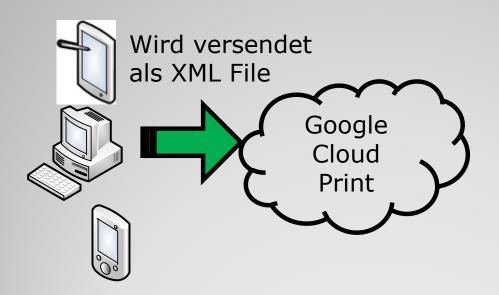
2010 Cortado Cloud Print



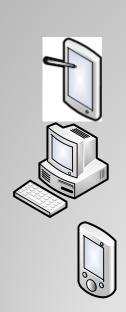
Allgemeine Funktionsweise Google Cloud Print

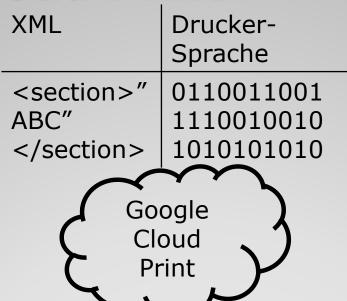


Allgemeine Funktionsweise Google Cloud Print

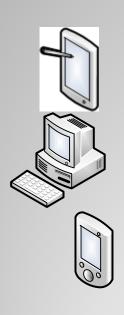


Allgemeine Funktionsweise Google Cloud Print





Allgemeine Funktionsweise Google Cloud Print

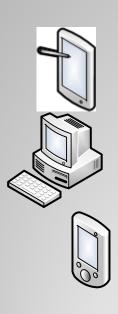


Google Cloud Print

Allgemeine Funktionsweise Google Cloud Print

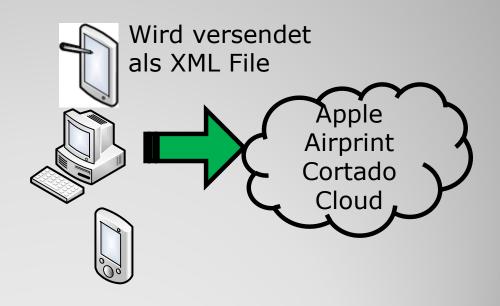
- Ortsunabhängig
- Druckprotokoll überall abrufbar
- Teilen von Drucker möglich
- Auslagerung der Druckvorgänge über Google Cloud zu externen Druckdienstleistern
- Alternative zur VPN-IP-Drucklösung

Allgemeine Funktionsweise Cortado Cloud Print bzw.Airprint

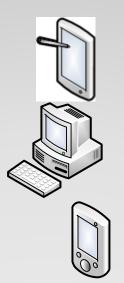


Einschränkung von Kabelgebundenen Netzwerken: Drucken für Anwender nur über WLAN und Bluetooth möglich

Allgemeine Funktionsweise Cortado Cloud Print bzw.Airprint



Allgemeine Funktionsweise Cortado Cloud Print bzw. Airprint



Drucker-**XML** Sprache

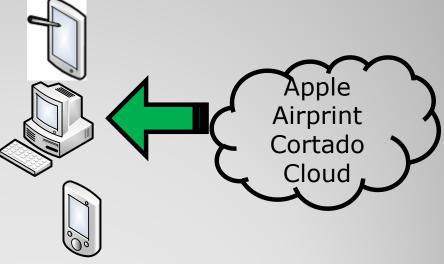
<section>" ABC"

0110011001 1110010010 </section> | 1010101010

> Apple Airprint Cortado Cloud

Allgemeine Funktionsweise Cortado Cloud Print bzw. Airprint

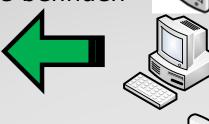
Druckerbefehl wird zurück an Sender (Gerät welches den Druckauftrag erteilt hat) geschickt



Allgemeine Funktionsweise Cortado Cloud Print bzw. Airprint

Sender sendet über
WLAN oder Bluetooth
den Druckbefehl zu
dem entsprechenden
Drucker dabei, muss sich
dieser in Reichweite befinden

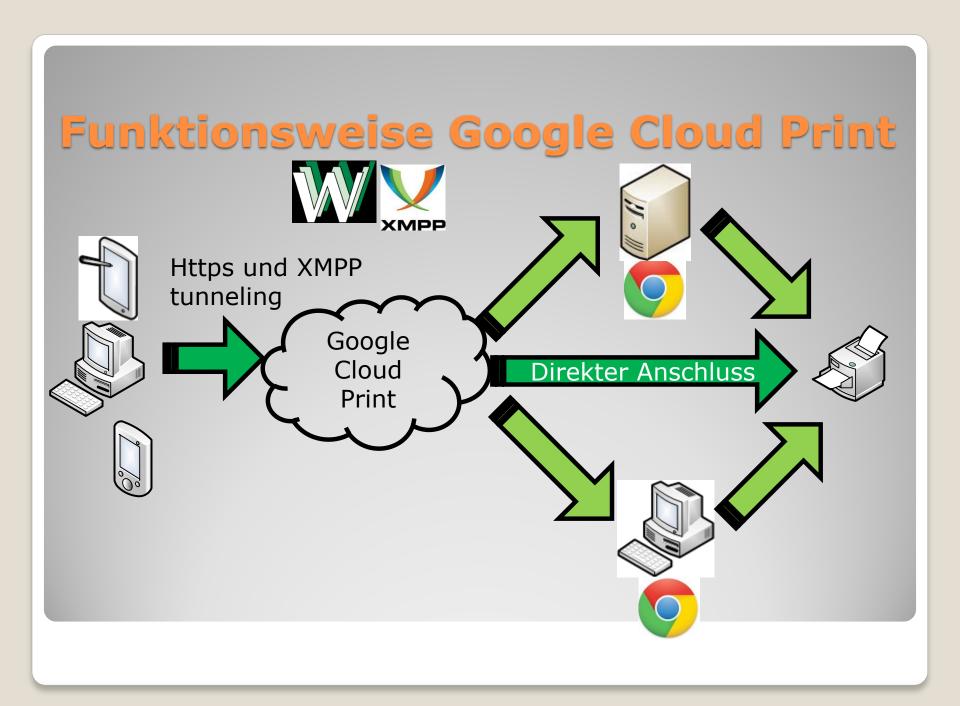






Allgemeine Funktionsweise Cortado Cloud Print bzw. Airprint

- Gerät muss sich in Reichweite des Druckers befinden
- Cortado Cloud Print bietet die Möglichkeit den Druckauftrag als Fax zu versenden.
- Druckprotokoll überall abrufbar
- Nachteil ist, dass man nur über einen WLAN-Bluetooth Drucker drucken kann.
- Apples Airprint noch eingeschränkter auf spezielle Apple zertifizierte Geräte



Code Beispiel Einbindung in HP

Komplette Hilfestellung für die Implementation unter:

https://developers.google.com/cloud-print/docs/overview

Anwendungsgebiete und Beispiele

Google Cloud Print ist seit 2010 im Beta Stadium. Und wird momentan nur zu Versuchszwecke betrieben.

- Der Dienst macht lokale Drucker unnötig.
 Druckaufträge können überall erteilt werden ohne großen Aufwand.
- Druckerfreigabe bei Externen Firmenbesuchen oder Reisen



Anwendungsgebiete und Beispiele

- Druckerfreigabe ohne IP-Adresse zu kennen
- Direkte Google-Apps Anbindung
- Einfache Implementierung in die Homepages und Anwendungen
- Resourcensparend da Firmen keine eigenen Drucker benötigen.



Fazit

zu verwenden.

Google Cloud Print eignet sich gut zur Umsetzung bei Firmen und im Privat Bereich Bereichen. Dabei ist der größte Vorteil die Einsparung von Ressourcen. Darüber hinaus macht es den Anweder flexibel.

Der Nachteil ist aber wie bei allen cloudbasierten Diensten vorhanden, das sin die die Sicherheitsaspekte. Zwar wird der Datenschutz bei google gewahrt aber bei Sicherheitsdokumenten wäre es ein Risiko Google Cloud Print

Praktisches Beispiel

Android Mobile

App Cloud Print

Google Chrome Browser

PDFCreator

Das war's

Noch irgendwelche Fragen??

Quellen

Homepage Google Cloud Print

http://www.google.com/cloudprint/ (29/04/12)

Entwickler Dokumentation für Google Cloud Print

https://developers.google.com/cloud-print/docs/overview (30/04/12)

Wikipedia-Seite über Remote Publishing

http://en.wikipedia.org/wiki/Web-to-print (29/04/12)

http://www.google.com/cloudprint/learn/apps.html (10/05/12)

http://www.google.com/cloudprint/learn/howitworks.html (29/04/12)

Original Hersteller Web2Print

http://www.xerox.com/ (29/04/12)

Apple Airprint http://support.apple.com/kb/ht4356 (29/04/12)

Cortado Cloud Printing

http://www.thinprint.com/ (29/04/12)

http://www.cloud-printing-alliance.com/ (29/04/12)

http://www.cortado.com/eude/de/Themen/CloudPrinting.aspx

(29/04/12)

Inormationen zu Geschichte von XMPP

http://xmpp.org/about-xmpp/history/ (29/04/12)