

Webdesign & Marketing Soliman

Über "Webdesign & Marketing Soliman GmbH"

Unternehmensgegenstand

Die Webdesign & Marketing Soliman GmbH ist ein innovatives Dienstleistungsunternehmen, das sich auf die Entwicklung und Umsetzung digitaler Medienlösungen spezialisiert hat. Als GmbH strukturiert, konzentriert sich das Unternehmen auf zwei strategisch wichtige Hauptgeschäftsfelder. Im Bereich Webdesign und Webentwicklung bietet das Unternehmen die Entwicklung von High-Performance Websites mit excellentem SEO-Score, Responsive Design für optimale Darstellung auf allen Endgeräten, moderne UI/UX-Konzepte für maximale Benutzerfreundlichkeit, Content Management Systeme (CMS) für einfache Pflege sowie regelmäßige Performance-Optimierung und Wartung an.

Im zweiten Hauptgeschäftsfeld, dem digitalen Marketing, liegt der Fokus auf Suchmaschinenoptimierung (SEO) für Top-Rankings, Social Media Marketing und Community Management, Content Marketing und Storytelling, E-Mail Marketing Kampagnen sowie Analytics und Conversion-Optimierung.

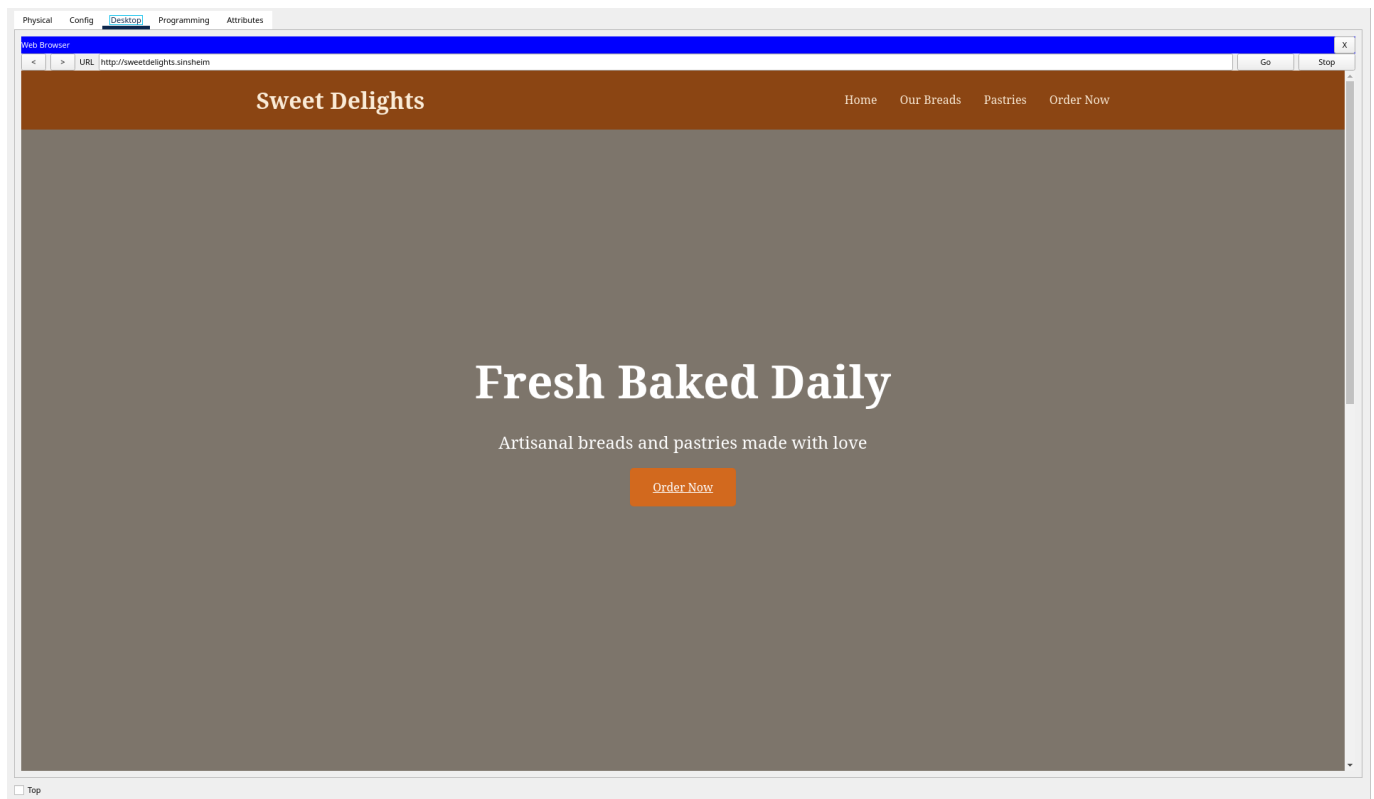
Unternehmensaufbau

Die Firma zeichnet sich durch eine effiziente, dreigliedrige Organisationsstruktur aus:

Die Geschäftsführung ist mit modernster mobiler Technologie wie High-End Laptops und aktuellen Smartphones ausgestattet, um optimale Erreichbarkeit und Flexibilität zu gewährleisten. Die professionelle Webdesign-Abteilung besteht aus hochqualifizierten Webdesignern, die an ergonomisch gestalteten Arbeitsplätzen arbeiten. Diese ist eng mit einem erfahrenen Marketing-Team verbunden, wodurch eine ganzheitliche Projektbearbeitung ermöglicht wird.

Unternehmensgröße

Als dynamisches mittelständisches Unternehmen verfügt die Firma über ein effizientes Team von 5-10 hochspezialisierten Mitarbeitern, die in einer modernen Bürostruktur eng zusammenarbeiten. Das innovative Kombibüro-Konzept mit verschiedenen Fachabteilungen fördert dabei die Kommunikation und Kreativität zwischen den Mitarbeitern. Ein Beispiel Kundenauftrag für die Bäckerei "Sweet Delights", eine Bäckerei mit amerikanischen Backwaren:



Über das Netzwerk

Die Netzwerkinfrastruktur des Unternehmens basiert auf mehreren Kernkomponenten. Im Zentrum steht ein DNS & DHCP Server, der die grundlegenden Netzwerkdienste bereitstellt. Die räumliche Gestaltung als Kombibüro ermöglicht eine enge Zusammenarbeit zwischen den Webdesign- und Marketing-Teams. Für maximale Flexibilität wurde eine mobile Geräteanbindung implementiert, die es den Mitarbeitern ermöglicht, von verschiedenen Standorten aus zu arbeiten. Zusätzlich verfügt das Unternehmen über eine professionelle Webserver-Struktur zur Verwaltung und Bereitstellung der Kundenaufträge.

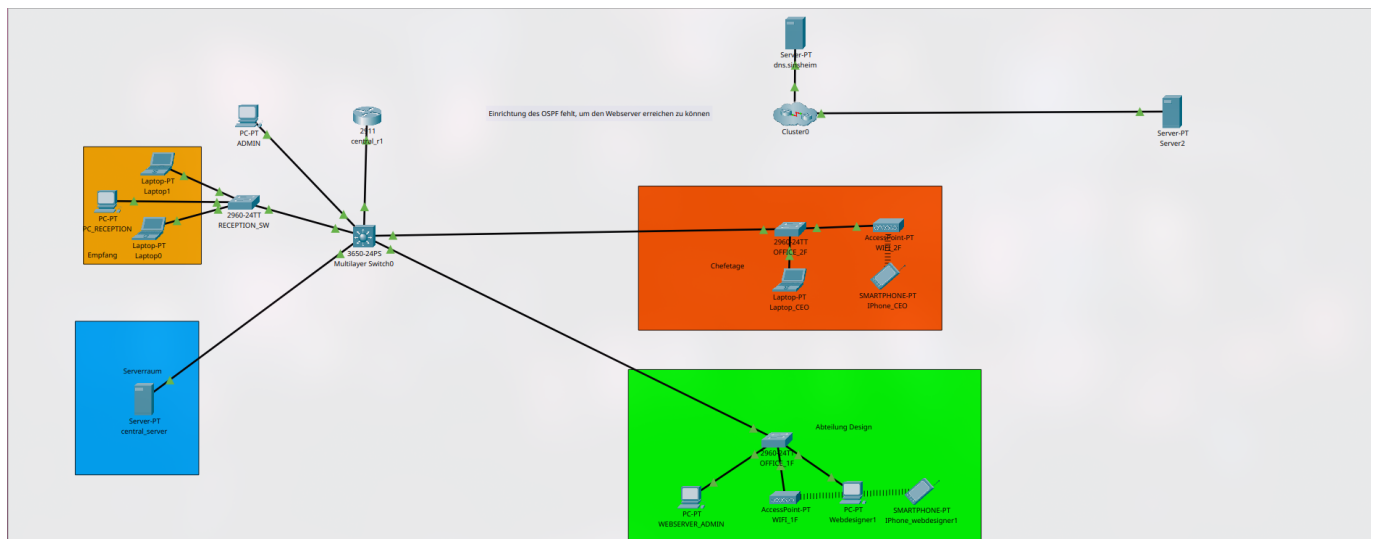
Namenskonzept

In der "Webdesign & Marketing Soliman GmbH" entsprechen die Namen der Geräte im Netz ihrer physischen Lage im Bürogebäude bspw. `OFFICE_1F` oder bei Endgeräten → Art des Endgerätes + Bereich wie bspw. `PC_EMPFANG`. Dies ermöglicht bei einer Vielzahl von Geräten eine schnelle Lokalisierung jedes einzelnen Geräts.

Zugangsdaten

Bezeichnung	WIFI_SSID	Privileged EXEC	Konsolenport	
CENTRAL_MULTILAYER	-	CENTRAL_MULTILAYER	multilayer	m
OFFICE_1F	-	OFFICE_1F	1floor	1f
OFFICE_2F	-	OFFICE_2F	2floor	2f
CENTRAL_R1	-	central	centralr1	ce
WIFI_1F	WIFI_1F	-	-	-
WIFI_2F	WIFI_2F	-	-	-
RECEPTION_SW	-	RECEPTION_SW	reception	re

Netztopologie



Adressierungstabelle

Gerätename	Interface	IPv4/6-Adresse/DHCP	Subnetzmaske	Default Gateway
CENTRAL_R1	VLAN60	10.195.0.188	255.255.255.224	10.195.0.18
SERVER_CENTRAL	VLAN50	10.195.0.129	255.255.255.224	10.195.0.15
RECEPTION_SW	VLAN10	10.195.0.27	255.255.255.224	10.195.0.30
OFFICE_1F	VLAN10	10.195.0.28	255.255.255.224	10.195.0.30
OFFICE_2F	VLAN10	10.195.0.29	255.255.255.224	10.195.0.30
LAPTOP_CEO	VLAN30	DHCP	255.255.255.224	10.195.0.94
IPhone_CEO	VLAN30	DHCP	255.255.255.224	10.195.0.94
PC_EMPFANG	VLAN20	DHCP	255.255.255.224	10.195.0.62
PC_WEBDESIGNER	VLAN40	DHCP	255.255.255.224	10.195.0.62
IPhone_webdesigner	VLAN40	DHCP	255.255.255.224	10.195.0.62
CENTRAL_R1	G0/1	10.0.0.1	255.255.255.0	-
dns.sinsheim	F0	10.0.0.2	255.255.255.0	-
sweetdelights.webserver	F0	10.0.0.3	255.255.255.0	-

VLANs

VLAN-Nummer	VLAN-Name	Default Gateway
10	MANAGEMENT	10.195.0.30/27
20	EMPFANG	10.195.0.62/27
30	CHEFETAGE	10.195.0.94/27
40	ENTWICKLUNG_DESIGN	10.195.0.62/27
50	SERVER	10.195.0.158/27
60	WAN	10.195.0.189/27

Herangehensweise Subnetting für VLAN:

- 30 Hosts für jedes VLAN (mehr als genug für die derzeitige 3 hosts benötigt bei der aufgabenstellung)

IP Adressen Pool der VLANs

VLAN	Netzwerk	Subnetmaske	Broadcastadresse	Hostrange
VLAN 10	10.195.0.0	/27	10.195.0.31	10.195.0.1 - 10.195.0.30
VLAN 20	10.195.0.32	/27	10.195.0.63	10.195.0.33 - 10.195.0.62
VLAN 30	10.195.0.64	/27	10.195.0.95	10.195.0.65 - 10.195.0.94
VLAN 40	10.195.0.96	/27	10.195.0.127	10.195.0.97 - 10.195.0.126
VLAN 50	10.195.0.128	/27	10.195.0.159	10.195.0.129 - 10.195.0.158
VLAN 60	10.195.0.159	/27	10.195.0.190	10.195.0.160 - 10.195.0.189