

NGiNX Web Server Administration

Seminarunterlage

Version: 1.01



Dieses Dokument wird durch die ORDIX AG veröffentlicht.

Copyright ORDIX AG. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Produkt- und Dienstleistungs-Bezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und beziehen sich auf Eintragungen in den USA oder USA-Warenzeichen.

Weitere Logos und Produkt- oder Handelsnamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ORDIX AG weitergegeben oder benutzt werden.

Adressen der ORDIX AG

Die ORDIX AG besitzt folgende Geschäftsstellen

ORDIX AG
Karl-Schurz-Straße 19a
D-33100 Paderborn
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 - 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
An der alten Ziegelei 5
D-48157 Münster
Tel.: (+49) 02 51 / 9 24 35 – 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Welser Straße 9
D-86368 Gersthofen
Tel.: (+49) 08 21 / 507 492 – 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Kreuzberger Ring 13
D-65205 Wiesbaden
Tel.: (+49) 06 11 / 7 78 40 – 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Wikingerstraße 18-20
D-51107 Köln
Tel.: (+49) 02 21 / 8 70 61 – 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

Internet: <http://www.ordix.de>

Email: seminare@ordix.de

Inhaltsverzeichnis

1	Der NGiNX Webserver	5
1.1	Agenda.....	6
1.2	NGiNX Webserver.....	7
1.3	NGiNX OSS & NGiNX Plus.....	8
2	Hypertext Transport Protocol (HTTP)	9
2.1	HTTP (Hypertext Transport Protocol)	10
2.2	HTTP/2.....	11
2.3	HTTP Request/Response	12
2.4	Aufbau eines HTTP-Requests	13
2.5	HTTP Request-Methoden (Auswahl)	14
2.6	Aufbau eines HTTP-Response	15
2.7	Beispiel für ein HTTP-Response.....	16
2.8	HTTP Statuscodes	17
2.9	HTTP Statuscodes (Auswahl).....	18
3	Installation	19
3.1	Systempaket & Kompilierung	20
3.2	Installation per Systempaket	21
3.3	Kompilieren Vorbereitung.....	22
3.4	Abhängigkeiten kompilieren	23
3.5	NGiNX Kompilieren Sources herunterladen und entpacken.....	24
3.6	NGiNX Kompilieren Konfiguration der Buildoptionen	25
3.7	NGiNX Kompilieren Konfiguration & Bauen.....	26
4	Inbetriebnahme & erste Konfiguration	27
4.1	Starten des Servers Starten mit dem nginx Befehl.....	28
4.2	Starten des Servers Starten mit systemd	29
4.3	Konfiguration des NGiNX Web Servers Konfigurationsdateien	30
4.4	Konfiguration des NGiNX Web Servers Strukturen	31
4.5	Konfiguration des NGiNX Web Servers Minimal Konfiguration	32
4.6	Konfiguration des NGiNX Web Servers HTTP Konfiguration	33
4.7	Konfiguration des NGiNX Web Servers HTTP Konfiguration	34
4.8	Konfiguration des NGiNX Web Servers IPv6.....	35
4.9	User & Rechte	36
5	Virtuelle Hosts & Statischer Content	37
5.1	Virtuelle Server.....	38
5.2	Locations	39
5.3	Locations	40
5.4	Locations	41
5.5	Locations	42
5.6	Root Verzeichnis	43
5.7	Root Direktive und SELinux	44
5.8	Index.....	45
5.9	Try files.....	46
6	Dynamischer Content	47
6.1	Dynamischer Content.....	48
6.2	NGiNX & PHP	49
7	Redirects und Reverseproxy	50
7.1	Rewrites	51
7.2	Return.....	52
7.3	Reverse Proxy.....	53
7.4	Proxy Buffer.....	54
8	HTTPS und Zugriffsschutz	55

8.1	SSL.....	56
8.2	HTTP Basic Auth.....	59
9	Logging & Monitoring	60
9.1	Logging.....	61
9.2	Monitoring.....	63
10	Sicherheits & Performance Tuning	64
10.1	CPU Optimierung	65
10.2	Connections einschränken.....	66
10.3	Requests einschränken.....	67
10.4	Bandbreite einschränken	68
10.5	Statischer Content.....	69
10.6	Backlog.....	70