

**doc/VMMTools**

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> doc/VMMTools		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		June 25, 2022	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>doc/VMMTools</b>	<b>1</b>
1.1	VMM/doc/VMMTools.guide . . . . .	1
1.2	VMM/doc/VMMTools.guide/VMMUsage . . . . .	1
1.3	VMM/doc/VMMTools.guide/VMMUsageCLI . . . . .	1
1.4	VMM/doc/VMMTools.guide/VMMStat . . . . .	2
1.5	VMM/doc/VMMTools.guide/ReadMMUConfig . . . . .	2
1.6	VMM/doc/VMMTools.guide/ConvVMMCfg . . . . .	2
1.7	VMM/doc/VMMTools.guide/ShowPageSize . . . . .	3

---

# Chapter 1

## doc/VMMTools

### 1.1 VMM/doc/VMMTools.guide

Die folgenden Hilfsprogramme stehen zur Verfügung:

VMMUsage

VMMUsageCLI

VMMStat

ReadMMUConfig

ConvVMMCfg

ShowPageSize

### 1.2 VMM/doc/VMMTools.guide/VMMUsage

VMMUsage

VMMUsage zeigt alle Prozesse in einem Fenster an, die virtuellen Speicher verwenden. Dies funktioniert nur, wenn in VMM die Option "Speicher protokollieren" eingeschaltet ist. Wenn Sie diese Option ausschalten, während VMMUsage läuft, verbleiben die Tasks, die vorher virtuellen Speicher allokiert hatten, auf der Liste. Zusätzlich zeigt VMMUsage die Menge des belegten virtuellen Speichers an, der von jeder Task benutzt wird. Der Slider bestimmt den Abstand zwischen den Aktualisierungen der Liste.

### 1.3 VMM/doc/VMMTools.guide/VMMUsageCLI

### VMMUsageCLI

VMMUsageCLI hat die gleiche Aufgabe wie VMMUsage außer daß die Ausgabe einmalig auf ein CLI-Fenster erfolgt.

## 1.4 VMM/doc/VMMTools.guide/VMMStat

### VMMStat

VMMStat gibt die aktuellen Statistikparameter von VMM einmalig aus.

## 1.5 VMM/doc/VMMTools.guide/ReadMMUConfig

### ReadMMUConfig

Dieses Programm sollten Sie nur verwenden, wenn Sie Schwierigkeiten haben, VMM zum laufen zu bekommen. Sie sollten es NICHT verwenden, wenn VMM einwandfrei läuft. Falls Sie es doch einmal versuchen, müssen Sie anschließend die Datei VMM\_MMU.config aus ENV: und ENVARC: löschen, um nicht Speicher für eine unnötige MMU-Tabelle zu verschwenden.

Der Programmlauf dauert je nach Rechner zwischen einigen Sekunden und einer Minute. Anschließend wird eine Datei namens "VMM\_MMU.config" nach ENV: und ENVARC: geschrieben. Diese Datei wird von VMM beim Start gelesen, um die MMU-Tabelle korrekt zu initialisieren. Wenn Sie als Parameter "VERBOSE" angeben, wird die in der Datei enthaltene Information im Klartext ausgegeben. Weitere Details finden Sie im Abschnitt "MMU-Einstellung" in VMM.guide.

Bei Angeben der "DEBUG" option wird der Seitendeskriptor jeder Seite ausgegeben. Dies erzeugt eine große Menge an Daten und ist wohl nur sinnvoll einsetzbar, um das Verhalten der MMU zu verstehen.

Wenn die VMM\_MMU.config-Datei von VMM verwendet wird, gibt es einige Einschränkungen:

- Enforcer arbeitet nicht, d.h. er kann installiert werden, aber er wird nie Enforcer-Hits ausgeben.
- Die "FAST ROM"-Option wird ignoriert. Sie können dies umgehen, indem Sie ReadMMUConfig laufen lassen, nachdem CPU FastROM installiert wurde.
- Die Option "Zorro II-RAM cachen" wird ignoriert. Sie wird nicht benötigt, wenn Sie ReadMMUConfig verwenden.

## 1.6 VMM/doc/VMMTools.guide/ConvVMCf

### ConvVMCf

Dieses Programm wird im allgemeinen nur von der Installationprozedur verwendet, um eine alte (vor V3.0) VMM-Konfigurationsdatei in das neue Format zu verwandeln. Es liest die aktuelle "VMM.prefs"-Datei und ersetzt sie durch die konvertierte.

## 1.7 VMM/doc/VMMTools.guide/ShowPageSize

ShowPageSize

ShowPageSie wird nur während des Installationprozesses verwendet. Es liest die aktuelle MMU-Einstellung und gibt die möglichen Seitengrößen aus.